



♦ ٥
طن فأكثر

للزراعة العضوية

وزراعة الأراضي الجديدة والمسطحات الخضراء

ونباتات الزينة





لنباتات الزينة

الشركة المصرية لتدوير المخلفات الزراعية



۱۹ شارع أحمد علي الشاطوري - الدقي - الجيزة تليفون : ٧٤٨٧٧٥٩ - ٣٣٦٨٦٢٤ فاكس : ٧٤٨٧٧٥٩ . المصانح :المنطقة الصناعية - المطاهرة - محافظة المنيا





نائب رئيس التحرير

مدير السكرتارية العلمية

ماجدة عبدالفنى محمد إبتسام عبد السلام محمد

الإخسراج الفنس

هشام غياشين

نائب رئيس مجلس الإدارة ، ف. فوزى عبد القادر الرفاعس

مجلس الإدارة :

د.عطية عبد السلام عاشور د.احسدامان حساة د. احسمد انسور زهران د. عواطف عبدالجليل

د.حمدىعبدالعزيزمرسي د. كمال اللان البتانوني د.سعبدمجاهدالراجيجي

د. محمد پسری محمد مرسی د.عبدالحافظ حلمي محمد د. محمود فوزى المناوى د. عبدالمنجي ابوعــزيــز

> تصدرها اكاديمية البحث العلمي ودار التحرير للطبع والنشر

E.mail:alelm@eltahrir.net الاعلانات

شركة الإعلانات المصرية ٢٤ شيارم ركوما أحمد القاهر : ٢٠ - ١٠١٠

الاشت كات • الإشتراك السنوى داخل مصر: ٧٤ جنيها • داخل المحافظات بالبريد : ٢٦ جنبها

 في الدول العربية ٤٠ جنيها أو ١٢ دولارا.
 ترسل القيمة بشبيك شركة التوزيع المتحدة «اشتراك العلم» ٢١ ش قصير النيل القاهرة

الاسعارفي الخارج

 الاردن ×٥٧ فلســـا . الســعـــودية ١٠ ريالات ﴿ المغسرب ٢٥ درهما ﴿ غَسْرُة -القدس - الضفة تولار واحد 🌘 الكويت

٨٠٠ فلمست • الأمسارات ١٠ دراهم • الجِمهورية اليمنية ٤٠ ريالا ● عمان ربال وأحد ، سوريا ٥٠ ليرة ، لينان ٢٠٠٠ ليرة ● قطر ١٠ ربالات ● الجماهرية اللبنية ٨٠٠

ذأر الجمهورية للصحافة ٢٤ ش زكريا أحمد القاهرة ت: ٧٨٢٢٢٢



التسلج الأمريكي

ترجمة: عبدالمجيد عمدي

الأنسجة الثائرة!!

بناره. فوزى عبدالقادر الفيشاوي صـ ٢٦



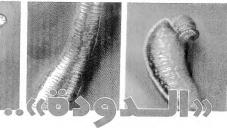
ترجمة: هشام فيدالردوف ك 🕅

اللفات المنقرضة

ناسم، أحمد محمد صوف صريًّا!







مصاصلة الدماء .. تشفى الأم

درهام، الطبي بجامعة درق حيث قنام الجراح سنكوت

عندما يعجز الطب الحديث في علاج بعض الحالات المرضية المستعمية، ليجا الاطباء والجراحون إلى طلب المساعدة من البيئة الطبيعية أو احد المراحدا.. حتى لو كان هذا الفرد هو ددودة، صغيرة ربما ينظر اليها البعض على أنها عديمة الاهمية،

في الاربة الاشيرة تقدمت «العلقة» وهي درية معفيرة ماصة للدماء دور العابيب الجراح الذي وهب الله على ينيه الشفاء من بعض الامراض المزمة.

تقول دكريستيناً لينيكون عاملة في لحد للممانع التي تقع في ولاية كاليها اللسالية القد استطنت راسي في ماكية صناعة المسائلية ، ويقعل وفيدت بدي على فروية راسي وجنت الدم يشغم. فسقت مغشياً على وفقت الرمي. على زيداً لا ميشنياً في العمل زيداتهم بالمسابة إلى المد للمستشفهات الملية ثم نظامها طائرة هيؤكونين إلى مركز

لينين بشنيط أهرح بعد أشادة قوسيل طرايق الم إلى الم إلى الم ألى الم أل

تقول كريستيناً أنّها وضعت هذه الديدانُ على رقبتها وفي مرْخرة رأسها عيث قل الدم يغرف، من راسها ٢٤ ساعة يومياً لدة اسبوغ وجحت هذه الديدان المنافيرة مصاصة للدماء في اتقاذ فروة الرأس الصابة.

لشما في القائد فروة الرأس المماية. يقرل لهفين أن «العلقة» ليست الاشتيار الازل بالنسبة للجواح، فإنه يمارل من خلال العلق الطبية تومعيل الاوردة والشرايين واعادة سريان الدم إلى مجراه الطبيعي عن طريق الجراحة، لكن في حالة يجود بعض الواد في الدم تحوق - على الساحة العربة العائدة على الدع الدع الدع

تختره – اين الدم – فإن دوية «العلقة» هي الدمل الإمثار. وعن كيفية اداء «الملقة» لمعلها فإنها بكل بساملة تقوم يعمل وجرح صدفير القدماب يقال بيزت لعدة سامات وتعمل المواد العابيعية التي يحتري عليها لعاب «العلقة» على تضدير مكان المورح ويضع تمدده والحدة من تعلق النماء.

ميزي بونع مدعد ويضف من سهر أما ألجر المن ليستخدا إلى الأطراق الروح السيرية أم التجمع البحري باستخدام الأشرط أن أربة معلية لام تم التجمع الدري باستخدام الأشرط أن الدراة – التي يمضري أنكها ثلاثي الإماداء على ٢٠٠٠ سنة وباب – في انتصاص القباط الموري حتى يتباء الجمد في تكون قوات جيدة يتفاق الام من خالات الامدام في

تقل والعاقة مثيته كان ألجرح لدة تتراوح ما بين ٧٠ دقيقة ألي سباعة كاماة تعتمل خالها ثلثه الدوية السرية ما بين ر وأراماً مرياد مائمة أنتظر النام معلى تشمين المريض أن يقل رزاهاً مرياد مائمة أنتظر النام معا يضمن المريض أن يقل جرحه بزنواء لمائة عشر سامات أخرى، على سبيارا للقال استخدم الجراح ليفين في حالة كروستينا من ٧٠ إلى ٣٠ ألي ١٠٠ التعرف عالجراح المغين في حالة كروستينا من ٧٠ إلى ١٠٠ التعرف عالجراح المغين في حالة كروستينا من ٧٠ إلى ٢٠ ألى ١٠٠ التعرف عالجراح المغين في تسترت أنهاء.

علقة ففى فترة علاجية استمرت سنة ليام. يبلغ طول العلقة التى يستخدمها الاطباء الاوروبيون فى العلاج ما يقرب من 4 سنتيمترات، ولها خمسة ازواج من العيزين و ٢٧ مصيباً .. وقعد العلقةة الاروبية لرميتة من بين ١٩٠ نوعاً لخر، وتعيش العلقة فى البرك والمستنقمات.

تعتمد الطقة في غذاتها على انواع أخرى من الديدان مثل دوية الارغرب. وهناك انواع لخرى تتغذى على الاسماك في البحار القطبية المتجمدة. ويعضبها يتغذى على نماء

تكون الإسبابة قى الاثان لكن العلقة بعدال مع إسراء الدم بغزارة والتنام الجسرح مسرة الخرى،

الدم لا يتسدفق

بسهولة عندما

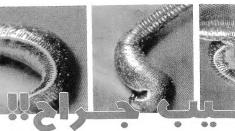
ثمابها مخسس، ويمنا لدغتها غيسر مؤذيس

المغالفين في الكيوف. استخدم الاسمان القديم الطقة منذ ما يقرب من الذي عامد كان ماذان امتقال سائد إن إلىاة الدماء أي امتصاصه عن طريق منذا النوع من الديدان بحفظ القراران الجسم البشري لهنائيه منجيم الأمراض بحداً من الصعدا و، والام الراس التها، بالام القاصل والبراسيد. لقد أصبح الدراء والطاقة وجهين لحملة واحدة في عالم العالم.

ر الصبح المادة والمحدود ويجهن عصر الصبح المساطح المادة الانجليزيز والمحدود المادة الانجليزيز المادة الانجليزيز حيث الانحظ التراف في المادي بين كلمتي Coctor المادية و Lecch اي طيب، وكلاهما يحمل معنى واحداً وهو الطبيب ان الجراح.

وفي نصيب ال بحرات . وفي منتصف القرن النامع عشر استخدم الانسان العاقة كالاسبرين حيث بقال ان لعد الاطباء الفرنسيين عاش في بداية القرن الناسم عشر ويدعى مفرانسوا جرزيف، اعتاد است خدام ٢٠٠٠ علقة في النرة الواحدة لصلاح يعض تند العداقة من ۱۵ السنومی الوی ۱۶ حسیرال استومی او اربعه. وینام به السومی او اربعه. وینام به المستور المستور المستور المستور المستور المستور المستور المستور وجمه ۲۰ المستور به المستور به المستور به المستور به المستور به المستور به المستور المستو





مجموعة من العلقات باحجامها المختلفة.. والوانها المتعددة.. يصل طول بعضها إلى ٨ سم.. وتتمكن من مص الدماء عن طريق طرفيها الاثنيّ.







الأمراض قبل حتى إن يرى الريض. وبع قدم الطب، القرضت الطقة البعض ادق اختلت من سناحة الطب والعلاج.. واكن مع تعلق العمليات الجراهية أعان الأطباء اكتشاف هذا الكائن الحي الدقيق بعد أن تلكما من دني المبية وقيمة.

فَ هَيِّ هَ تَـرة السـتَـينَات توصل اثنان من رواد الطب في سلوبينيا إلى كيفية الأستفادة من دودة العققة في جراحات رزاعة الانسجة الدموية.

ي في عام ۱۸۰۵ متم استيماء اليراح مجرزيف الوتن تعلاج طفل بيلة من العمر • سنزان وكان قد مضعة كلم بط الكبه ـ والمورية عن الاتن أن لويتها النموية مضيرة القاية ومن الصحب أعامة زراعتها مرة أخرى.. ولان داويتن مكن طبال القبل عبدارل المادة توسعل الاورية بيعضها البغض غفر بدأت التجمعات الساود في الظهراء

يهن الصعب أعادة زراعتها مرة آخرى.. ولأن داوية و مكث ويتم تلقها م الكرون.. ثم ترومين الاربحة بيمضها البغض الكرون.. ثم تقد بنات التجمعات المدورة في القهور. وكان لدى اويان خيرة في اللجود إلى الطبيعة في علاج كارولينا الشما



بعض المالات الرغمية السيكسمية ولأن مثل أي كان يميل مستن الفريق المياس المجيف ميدة المحقول المؤلف المناسبة المياس المناسبة المياس المناسبة المياس المناسبة المياس المناسبة المياس المياسبة الميا

وتجمت الطقة في انقاد طائل الحريباغ من العمر ٨ سنوات عدما نشات المورية في القضاء على البطائة العموية التي تجمعت في اصادراً الطائل بالقشاء فنه وصدت طريق الهواء الذي يتقس بهد. استعان الاطباء ب VY علقة وفي خلال ست سناعات كان الطفل قد تجاوز مرحلة المطبل

ويدات مرحلة لضري من استخدام العلقة في العلاج عن طريق استخراج بعض الواد من لعابها وانخالها في مجال صناعة الاموية الاستخالة منها في علاج الالتهابات والجلمات وقتل البكتيريا وتسكين الآلام.

تصييل الطقة في للناطق الرطبة في خرب وجنري جارة لورويا، وفي مرحلة النمو تتخذي على مداء البرمانية الاسمات. وعندما تصل إلى مرحلة النفسي تترجه إلى فرانس اكبر حجماً على الشيل والانقاام والانسان. ويُستخدم فكها ثائل الإماد ذا الصركة للنشارة في النيل نكن الضمية ومعن يمانيا.

فُن الصُحية ومص دماتها. يقول احد الاطباء يدعى «كارل بيترز» استخدم هذه الطقات في عملي مذذ تسمة اعرام.. ولقد لدفت منها خلال هذه

الفَّتَرَةَ حَسَى مرات.. في الحَثِيقَة لَنها غير مؤنية.. وفي مزرعة ديايو فارم، تتفتى الطقة على نماء الخنازين.. وثلد من الصدفار ٢٠٠٠ علقة خلال عمرها كله الذي لايزيد على خسنة اعرام بلي حال من الاحوال.

ويشرع من مزرعة دبايع قاربه الآلاف من الطقات سنوياً... ويتم نظها عمال قطع الغيار الصينية في مساليق من الكرنون. ثم تخزر في جرائل مليته باللاج والجليد داخل بالركز الطبية - مثل الركز الذي يعمل فيه طيفين، في كارواينا الشمالية - حتى العاجة اليها







لا تدخر الولايات المتحدة جهداً لتاكيد واستمرار هيمنتها على العالم 7 ولذا فهي تُبِحَثُ دائماً عن الأفضل والأقوى لتضيفه إلى ترسانتها العسكرية.. تقول مجلة فوكس Focus البريطانية ان الطائرة الشبيح القانفة التي لا تستطيع أجهزة الرصيد «الرادارات» اكتشافها

والمسماه «JSF» او إف قَّ وتعمل شركة لوكهيدمارتن حالياً على تصنيعها وتوفير أكبر عدد لها للعسكرية الامريكية - سوف تحدث ثورة في عالم القتال الجوي.

> اضافت: إن من يسيطر على سماء المركة لمي أي حرب غالباً ما يكون التصر حليف ومن ثم قان هذه المقاتلات التى تقف أجهزة الرادارات أمامها عاجزة سوف تحقق للولايات التحدة الهيمنة التي تريدها وسوف تعجل بالنصر في أي معركة خاصة وأنها تتميز بقدرتها على القيام بأى مهمة بكفاءة عالية ويحرية تامة ولذلك يشبهونها باللص الذي يدخل المتزل لياخذ ما يريد في غفلة من اصحابه دون أن يصيبه سوء.

قاعدةبحث

تؤكد المجلة أن هذه الطائرة الفائقة بتصميمها الحديث سوف تمكن

ترجمة: **عبدا لمبيد همدى**

مقتنيها من السيطرة على سماء الحروب لمدة أربعة عقود قادمة.. ومن الرجع أن تدخل الخدمة العسكرية في غضون خمسة أعوام.

ففي قاعدة البحث التابعة لشركة «لوكهيد ماران» وتحديداً في «بالمال» يستخنم اسماء حىكيا هو «كاليفورنيا» للحديث عن هذه ألطائرة يقول الخبراء أن هذه المقاتلة ستخير مجرى أي حرب تشترك فيها لتمتعها بلحدث التقنيات والتكنولوجيا المتقدمة ألتى تكافل لمن يمتلكها من بسط نفوذه على سماء المعركة.

وتقول مجلة فوكس أن هذه المائلة المزودة بأكثر من ٣ الاف أمر تستطيع تنفيذه سوف تستولى على مقاليد الأمور في المعارك ألجوية وسوف تحل محل الطائرة الحالية الاكثر انتشارأ في العسالم وهي الد «إف ١٦» التي انتجتها شركة لوكهيدمارتن أيضا.

بدأ حلم إنتاج هذه المقاتلة في الظهور بنهاية العقد الماضى ورغم أن ميزانية الدفاع الامريكية الصالية تزيد على ٢٠٠ مليار دولار في العام الواحد فقد قررت وزارة الدفاع المضى قدساً في انتساج ثلاثة انواع من هذه القساتلة لتلبية كل أنواع الاحتياجات والممات المطلوبة من القوات الجوبة الامريكية.

رعتهاتف

الدفاع الامريكية «البنتاجون» النقاب عن نجاح شركة لوكهيدمارتن في هزيمة شركة بوينج في احد العطاءات للاستمرار في برأمج تطوير الطائرات المقاتلة التي تفوق سرعة الصوت.

في نهاية عام ٢٠٠١ كشفت وزارة وتبلور ذلك في القاتلة الشبح وإف



وق سرعة الصوت.. ة «إف١٦» خلال ٥ سنوات

ه٣٥ التي سوف تحظى بدور كبير وفعال في الشبكة المركزية لأي حرب حيث يقوم بترجمة وتقسيم البيانات التكتيكية التي تؤدي في النهاية إلى تمقيق ألنصر.

ان مقاتلة شبع صغيرة مثل إف ٣٥

تستطيع من خلال استشدام أجهزة الرصد والمراقبة المزودة بها جمع معلومات هائلة عن الاهداف المطلوبة هناك أيضا الطائرة «بوينج ٧٠٧»

لاستكشاف تحركات الات العدو على

المزودة برادار رصصد أرضى العسكرية والمحدد لها عام ٢٠٠٨.

رغم ان الشكل الخارجي قد لا يعني مالك المقاتلة إلا أن شركة لوكهيد

الايام الأولى لأى حملة جوية حيث للغاية لامكام قدرة الضريات بالنسبة تكون الدفاعات الجوية للعدو بكامل للمقاتلة إف ٢٥ والطائرات التي تعمل لياقبتها وقوتها وثكون منصات بدون طيار لأن مثل هذه الطائرات الصواريخ أرض - جو على أهبة

تكون صغيرة جدأ لحمل الأسلحة استعداداتها ولم يصبها أي ضرر الضرورية حاليأ لتوجيه الضربات إلى

أجلمحدد

إن كبر حجم الأسلحة الجو – جو أب الجو - أرض قد يسبب قصور وقيوداً على قدرات المقاتلة إف ٢٥ التى نخلت للرحلة التجريبية للخدمة مؤخراً ولكن ذلك قد يتغير مع حلول الأجل المصدد لقيناصها بالعمليات

إن تعقيد تركيب الجيل الجديد من هذه الطائرات وكثرة أجهزة المراقبة والرصد التي تحملها تجعل الطيار تحت ضغط حجم هائل من المعلومات التي ريما لا يحتاجها جميعا ومن ثم فهناك اتجاه إلى إحداث تعديل خاصة على إف ٢٥ من خــلال أجــهــزة اتوماتيكية تقدم فقط المعلومات التي

«البوينج٧٠٧» تكشف تحسركات آلات العسدو من آلاف الآميسسال

تكفل تحقيق السيادة على ميدان القتال.

تقليل الخاطر

رام يطال المصحدين توفير كل ما يمثل المضادين المثال الاسان ريقال المضادين الثاناء اداء معلياتهم المجاورية قسمتاك المجاورية قسمتاك المجاورية المساورية المجاورية المجاورية والمسابيح جهاز الداد مسرتها يمدد الما المثال المالية علقل عبد المعلى على الطيار ويقيم بقرادا الانسان المعلى على الطيار ويقوم بقراء الانسان المعلى على الطيار ويقوم بقراء الانسان المعلى على الطيار ويقوم للنواء كل نقال عبد المعلى على الطيار ويقوم ما الطيار جهد البحث على عدة.

هناك كذلك تكنولوجيات مشابهة مثل «برامج التعرف الصوتى» ويستطيع الطيار من خلالها إعطاء الأوامر للطائرة بصوته فقط.

يرى الغبراء العلجة التزريد أي مقاتة بشل هذه الفصائص الحديثة تمثل مل مثلة على الناسب المسلمة ا

الجلداللكي

ضحين هذا الذوي، ويضع انظفة للستشعار متنوعة داخل ما يسمى
بالبلد الذلكي، وهو الفطاء الذي
يعلى أجزاء الأجنحة والذيل وهيكل
للقائة ككل وهد العملية التي تعتبد
للقائة ككل وهد العملية التي تعتبد
للكباخ بالعملة المرتبجة بالالال ممية
مصبحي مسوف تمنع أي زيادة (
للمناقائة على مناشة الرابار وسنقال
للمناقائة على مناشة الرابار وسنقال
للمنافعة الرابار وسنقال
للمنافعة وجا.

" ا جهاز التغطية البصرية أيضًا هو أحد



SDB» قنابل صغيرة القطر.. تزيـــــ

التقنيات التي تمكن المقاتلة من كشف العالم تصتها ويؤكد المصمعون أن وضــــوح

المائرة سوف يكون متوفراً بشكل كبير سواء خلال الاجهزة أمامه أن من خلال العين المجردة وسيكون قادراً على كشف المناخ المصيط به





بعوض معدل وراثياً.. لقاومة اللاريا

توصل فريق دولي من العلماء إلى اكتشاف الخريطة الجينية للطفيليات المسبببة لمرض الملاربا، وأبضاً للبعوضة التي تنقله، مما يسمهل الوصول إلى طرق جديدة لعلاج الملاريا ومقاومتها.

> استغرقت عملية فك شفرة الخريطتين لجينات المرض والبعوضة ستة أعوام، أنفق عليها ١٥ مليون دولار بتمويل من وكالات عامة وخاصة.

ويعتقد الباحثون أن أول بعوض معدل وراثياً مضاد للملارياء وغير قادر على حمل الطفيليات السببة للمرض - مقاوم الطفيليات الملاريا يمكن تطويره خلال عام .. لكن عدداً من العلماء أبدى

> فراش صيني.. جسليد (ثم اكتشاف نوع جديد من الفراش في جبل لوشان بمقاطعة جيانجش شرق المسين. وأكد الخبير وتشوان لونج في مسعسها بحسوث علوم الحشرات أنه نرع جديد لم يكتشف في العالم حتى الآن.

يذكر أنه يوجد في الصبن ١٧٠٠

ول مشاركة علمية للرسة بالاقصر. على النب

الفرنسية، الاسبانية، الروسية، الصينية،

والبرتفالية ليستقيد منه أكبر عدد ممكن من الناشئين وكانت شركة شلمبرجير قد بدات

في عام ١٩٩٨ في تضييق الفجوة التقنية

المروفة بالفجوة الرقمية .. ويعظى موقع

ريقول حمزة قاريني مدير منحة التواصل إن البرنامج يقدم للسائدة التقنية والمالية

المدارس غير القادرة على توفير خدمة الإنترنت بما يتيع لها استخدام هذه الضمة

لمدة عامين وهو ما أسفر عن أتصال ١٠٤

مدارس في ٢٧ دولة بالإنقرنت في أقل من ٥

سنوات من بينها ١٢ مدرسة في دول عربية

يشارك في الوقع اكشر من ٢٢٠ عالماً من

علماء ومهندسي الشركة بمعارفهم العلمية مع

الناشئين، حيث يقومون بالاجابة عن حوالي

٠٠٠ سنؤال في التوسط من الدارسين شهرياً.

ويضيف قاروني أن البرنامج يشجع على

إقامة علاقة شخصية بين القاهيم النظرية

وتطبيقاتها في حياتهم وعن طريق إقامة

تجارب بسيطة مشروحة في للعمل الطمي

الضاص بالموقع، ومن ثم فيإنه يمكن اختيار الضاهيم العلمية عن طريق التصارب التي

يستطيع الناشئون من جميع الأعمار القيام

هي مصر وعمان واليمن والجزائر.

البرتامج باكثر من ١٠٠ الف زائر شهرياً.

نوع من الفراش.

تجدر الإشارة إلى أن مرض الملاريا يقتل ثلاثة ملايين شخص سنوياً معظمهم من الأطفال، بينما يصاب بالمرض نصف مليار شخص، و٩٠٪ من حالات الإصابة تقع في الجزء الجنوبي من القارة

شكوكاً من إمكانية تحقيق ذلك.



في تعاون فضائي فرنسي ياباني :

«بولدر ٢» POLDER 2 هو نتاج تعاون فرنسى ياباني مهمته قياس تاثير الأنشطة الأنسانية على تطور حالة المناخ، وقد قام بتطويرة المركز القومي الفضائي CNES، ووضع على مأن قمر رصد الأرض ADEOSII ٱلذي أطلقته الوكالة الفضائية البابانية وناساداء NASADA في نهاية ديسمبر ٢٠٠٢.

ليل (LOA) وهو وحسدة البسمث الشتركة بين جامعة ليل للعلوم والتكنولوجيا والمركز القومي للبحث العلمي (CNRS).. وقد بدأت بالفعل أعمال التصفيق من الأداء البصري

يبدأ القيام بنشر بيانات المستوى ألأول التي قسام بولدر ٢ برصيدها والعتمدة رسمياً من جانب CNES بدءاً من سيستمير ٢٠٠٣ لوضع النتجات المددة لفصائص القياسات الحيوفيزيقية، ومن المقرر أن يتم التوميل كمرحلة أولى إلى

واستنادأ على القياسات الأرضية (شبكة القاييس الضوئية) والقياسات البصرية (قياس مادة الكلوروفيل) على الطبيعة، والفضائية والتي يتم التوصل إلينها من خلال مختلف النماذج الخاصة بالمناخ وبالإرصاد

وعند نهاية الاعتساد أو الأثبات الرسمى المتوقعة ضلال عام ٢٠٠٤، سوف يتم فتح باب توزيع للنتجات الجيوفيزيقية على المجتمع العلمى العالى باكمله.

تم مؤخراً التقاط أول صور لأوروبا نم في إحدى مدارس الاقصد إطلاق برنامج مسيده Seed الوقع العربي لركزه العلمي وأفريقيا بواسطة «بوادر ٢» وجاءت مطابقة للخواص والتعيينات التوقعة عبر الإنترنت ويشترك فيه فريق من المتطوعين والتطوعات من شركة شلمبرجير العالية في كل من دوائر الطيف الشماني المنمات التكنولوجية بهنف لتاحة معارفهم للجهاز، أي بدءاً من الجال المرثى العلمية مع الطلاب الذين تتراوح أعمارهم بين وحتى المجال القريب من الأشعة تحت ۱۰ – ۱۸ سنة في جميع أنماه العالم. ومركز دسيد، Seed العلمي متاح الآن العمراء سواء في الضوء الطبيعي أو بسبع لفات هي: الصريبة، الانجليزية،

الدراى دراسة التفاعلات البينية لكل من السحب والضباب والمصطة الإشعاعية وتصديد دور العوالق البنائية البحرية ودور المحيط الحيوى القارئ في دورة الكربون. كما تعد البيانات الجديدة أسراً لا غني عنه لدراسة تطور حالة المناخ على المدى البعيد، وسوف يسمح مجال الرؤية الواسع البولدر ٢، القياس اليومي للأستقطاب على المستوى الاجمالي للكرة الأرضية وقياس الاشارات متعددة الأطياف والاشارات الاتجاهية الخاصة بالاشعاع المنعكس.

تثيح هذه الصور للمجتمع العلمي

أما القطاع الأرضى لبولدر ٢ فقد قام المركنز القومي للدراسات الفضائية CNES بتطويره وتشغيله.. كما قام ببرمجة ومعالجة ونشر البيانات التي يرصدها.

خوازميات المعالجة العلمية قاء بتوضيحها كل من CNES، وهيئة الطاقة الذرية (CEA) ومعمل علوم الطقس والبيئة (LSCE) ومعمل علوم الضوء الجوى التابع لصامعة

للجهاز.

اعتماد هذه المنتجات رسميا بالتعامل

مع المعامل العلمية الشريكة.

لم تعد الكفاءة التقنية العالية هي الشرط الوحيد في مجال تصميم المحركات بل أصبح تصميم محركات نغاثة محافظة على البيلة في إطار مفهوم بسيط واقتصادى شرطا اساسيا.

> أولت الابحاث اهتماما كبيرا خلال الـ ١٥ عاما الماضية باجراء تمسينات لجالات تعابيقية معروفة، وتطوير محرك يعتمد على تصميم متعند الاجزاء بحيث يتمتع بالبسأطة والقابلية للتحنيث وانماج الابتكارات التكنول وجية في إطار التوافق مع المتطلبات الجديدة ويرتكز على الالتزام بالمعابير البيئية التى أصبحت صارمة بالنسبة لعدلات الثلوث والضوضاء. والمعرك النفاث الجديد CFM 56 طورته

لتحسين جودة الصناعية

أسامت شمركمة والرائس وإبيسماك TRANSWORLD SAT

وبيل جديد من نظم تشفيل الصاسبات للتحكم في الجودة والتخطيط. واطلق لى انتظام الجديد -PAQTOOL

SET FLUID الاصدار الرابع.. وهذان النظامان لتضغيل الحاسب الألي يعسدان ثررة في المسال الصناعي لتميزهما بسهولة الاستخدام والقدرة الغباثقية على التسمليل ويعسبكان على تحسبن الانتأجية بشكل سريع وتخفيض

معدلات التقايات ويسمحان في الحصول على مستوى الجودة المطارية ويقسوم نظام PAQTOOLS بجسمع وشمليل جميع الاجراءات المنفذة في إطار التحكم في آلجودة.، ويتم أستخدامه بشكل بديهي بفضل البيانات التوضيمية المرسومة والمنظمة بشكل منطقي ويقدم لديرى الالات بيانا بجسميع الادوات الضرورية لتجتيق التحكم الطلوب

ومنسابعة خطوط الانتساج في الوقت الحقيقي واتهاذ القراءات بسرعة أكثر. ويضمن نظام FLUID متابعة تدفق الواد وإدارة ألخبزون والترخطيط ويتكون من مهابير تتناسب مع مراحل

نظام باكتوس م المسمم

تتليقيل الحاسب الألى المقبطفة الاستسلام الانتاج، الشمن، إدارة المسال والتقارير ويتميز بسرعة التجهيز الاستخبام و القدرة عل التكيف مع بيثة الورش.. ويندمج تمامسا مع ال

شركة CFM international من خلال انخال نظام احتراق متطور (غرفة احتراق مردوجة الحُلقة) يسمح بانخفاض انبعاثات اكسيد النيتروجين بنسبة تتعدي اكثر من

تقوم الشركة بدراسة انغامة متعاورة الصقن الوقود بطريقة تهدف إلى تحسين عملية سرج الوقود بالهواء (الكرينة).. ويفضل الاتجازات للنقنة في سجال التحدين وتقنيات تبريد شغرات التوريين فأن يرجات حرارة الغازات عند الخروج من غرف الاصتراق تتثقل من أقل من ١٠٠٠ برجة إلى صوالى ٢٠٠٠ برجة مما جعل الحركات اكثر كفامة غير أن ارتماع برجة الصرارة اثر على الضامات التي يجب ان تتمتم بمواصفات خاصة من حيث مقاومة التأكل والإسالة (التشوه)

لنلك لمتلت الأبحاث الخاصة بالخامات مكانة متميزة في مجال الدراسات لا سيما انها تؤثر بشكل مباشر على وزن الطائرة وما يتبعه من استهلاك الوقود بنسبة ٣٠٪ من تكاليف التشغيل.

كانت الشركة تستخدم من قبل سباتك مخصومية من الصلب للرتكز علي النيكل والكروم والموليبينوم أو الثينانيوم، وأصبحت الأن تهتم بالخامات للركبة ذات القوالب للعدنية مثل سبائك لمعادن مدعمة بالياف من الكربون، البورون أو كوبيد السميليكون.. وقد استخدمت الالومونيوم للغلاف الخارجي



قطاع طولى في المحرك النفاث

محرك نفاث صديق للبيثة

وتجرى الدراسات لاستغدام خامات جديدة مثل للاغتسيوم. وفي اطار كوتها مكوثات خاضعة تضفوط

كبيرة كالاصطدام، عوامل تحميل أثناء الدوران وتأثير الجيروسكوب خلال تغيير الاتجاه.. وتسبب وحدات الرولمان في حالة التلف خسائر كبيرة.. طورت الشركة روبان العمارد الدلظى لأجراء دوران لجسمي للجرك في اتجاه عكسي (عمودي الضغط العالى والمنخفض) بهدف تحسين ديناميكية الهسواء بين توريينات الضسخط العسالي وللنخفض إلى جانب تحسين كفاءتهم.. وقد تم تزويد المصرك CFM 56 والذي سفل الخدمة مؤخرا من خلال طائرات الايرياس

A 340- 300 شفرات معينة محوفة على هيئة أسهم ثلاثية الابعاد. ويوضح بيير برى مدير التسويق أن الشركة تجدت في خفض ضوضاء المركبات شىبة ۲۰ (EPNDB رەي رىدىة قىياس الضروضاء للستخيمة عتبر اعتماد

مواصفات الصورت.. وأن اللائصة الستخدمة حالينا الاسترمات استبعاد الطائرات كثيرة الضوضياء.. وإنه بدءا من عام ٢٠٠٦ سبيتم خفض العيار بمعدل ١٠ BPNDB مع مراعاة مخافات اكسيد النيشروجين ومونكسيد الكريون فضسلاعن المركبات العضموية المطايرة والابخنة

كشف باحدُون ان تعاطى مسكن الآلام المعروف باسم «ايبوبروفين» له تأثير مضاء لمضعول الاسبرين إذا تم تناولهما معا.. حيث يتعرض المريض لخطر الموت بامراض القلب بنسبة ٧٠٪ مقارنة بمن يتناولون الاسبرين فقط. تاريخ في اسراض القلب والاوعية. الدموية لانه يجعل الخلايا التي تعرف

يذكر أن الاسبرين يقلل من صفاطر الاصابة بالازمات القلبية والجلطات الدماغية ويوصف للمرضى الذين لهم

باسم والاقتراص الدسوية التي لها فاعلية العامل المفتر السم- أقل لزوجة وهو ما يقلل من مضاطر التجلط داخل الاوعبة الدموية أثبتت الابصاث أن الايبوبروفين يمنع الاسبرين من ايقاف عملية التخثر

الدراسة أجريت على ١٠٠٧ مريض بالقلب والاوعسيسة الدمسوية في اسكتلندا.. وتم اعطاؤهم جسرعات مخفضة من الاسبرين بعد أن سمح لهم بالخروج من السنشفي.

ثم قام ضريق البحث برئاسة د.توم مأكدونالد بمراقبة معدلات الوفاة بين

مقعاطى الاسبرين فقط، وبين من يتعاطونه مع الايبوبروفين. كما تابعواً معدلات الوفيات بين من كان يتناول الاسبرين مع مسكنات الام

ومضادات الالتهاب التي لا يدخل في تركيبها مكرنات السيترويد التي يشتمل عليها الايبوبروفين تبين لهم ان ١٨٧ مريضنا ممن تعاطوا

الاسيرين والايبويروفين كانوا عرضة للاصبابة بأي مرش بمعدل الضبعف كما كانوا اكثر عرضة بنسبة ٧٠/ لأمراض القلب والاوعية الدموية.

اما من تناول الاسمبرين مع الممكنات غير الحدوية على السيترويد فلم يتعرض لأي من تلك المفاطر.

الجنيس الناعسم. الأكشرتعرضالهالإيدن

اوضعت أحدث الاحصائيات الطبية في فرنسا أن ٥٦٪ من الصالات الجديدة لمرض الأيدز -فقدان المناعة المكتسبة، التي تم تشخيصها مؤخراً كانت للتساء، وهو ما يعنى زيادة في الاصبابة بين الجنس الناعم بمعدل الضعفين مقارنة بعام ١٩٨٧. أشارت الاحصائية إلى أم متوسط عمر أصابة الراة هو ٣٩ عاماً.

بانورامسا العلسم

.. ودواء حـديث.. لعـلاج الإيـدر

وافقت الحكومة الأسريكية على تداول دواء جديد رفعال لعلاج مرض نقص المناعة المكتسبة «الايبز». الدواء اطلق عليه مقوزيون، وهو نوع ضمن مجموعة من انواع العلاج وتسمى «كوابح أو عوامل ابطاء الانصهار، الذي يكافح مرض الايدز بطريقة جديدة تقوم فكرة عمل الدواء على منح الفيروس المسجب لمرض الايدر من غزو خلايا الدم البيضاء ألتى تعتبر الهدف الأول للفيريس HEV.. حيث يقوم الدواء باعاقة أي من المادتين التي يستخدمهما الفيروس للتكاثر والانتشار.

أما الأدوية المتداولة حالياً فشعمل بعد أن يكون الفيروس قد غزا الخلايا بالفعل.

يستفيد بالدواء فوزيون» أكثر من ١٠٠ ألف مريض بالولايات المتحدة وحدها .. وتشير الشركات المنتجة للدواء إلى أن الدواء حسالح للبالغين والأطفال من سن ست سنوات ف اكثر، ويكلف الريض ٢٠ الف دولار سنوياً.

____اوالمل__ومات.. اخف تحسبا للاستخدام السييء

أعلنت مجموعة من ابرز الصحف والجلات العلمية العالمية عن انخاذ أجراءات تهدف ألى تقييد نشسر نتائم الابصات التي يمكن أن يستخدمها الارهابيون في هجمات بيولوجية. الع رؤساء تحرير هذه الصحف في بيان مشترك

لهم على أنه من الضسروري الا يؤدي القلق من الارهاب الى التاثير على نشر ضحوى الابحاث الطبية القيمة.. إلا أنهم أقروا في نفس الوقت بأن هناك بعض الاحداث والمناسبات التي تقرض همجب نشمر معلومات علميمة قمد يعساء استخدامها.

جاء هذا الاعلان في بيان اصدرته المجلات اثناء انعقاد المؤتمر السنوى للجمعية الامريكية لتقدم العلوم بمدينة نصير.

اكتشف فريق بحثى بريطاني أن النساء اللاتي يهمان جين سي اي سي ايه - ١، مشوها تزداد لديهن مخاطر الإصابة بسرطان الثدى لأن هذا الخلل يضعف جهاز الناعة ويسمح بنمو الأورام. وباستخدام التكنولوجيا المهرية شام العالم باتريك جونستون - مدير معهد أبحاث السرطان جامعة كين بيلفاست – وزملاؤه بعزل خمسة الاف جين لتحديد أي منها التي تعمل وقارنوا بين خلايا طبيعية وأخرى تحتوى على جين مبى أى سى أيه - ١ ، في حالة نشاط زائد.

برطان الشدى وجدوا أن النساء اللاتي يحملن جيناً مشوهاً

تزداد لديهن مخاطر الاصابة بسسرطان الثدى بنسبة ٦٥ إلى ٨٥٪. قالت الباحثة هيدز اندروز «نتائجنا تظهر أن الجين يتقاعل مع جزء محين من جهاز المناعة في الجسم وهو تفاعل كيميائي يسمى «انثر فيرون جاماً».. ويبحث التفاعل عن الضلايا الريضة ويجيرها على تدمير نفسسها .. وفي حالة خلايا الثدى السرطانية لا يعمل ، انترفيرون جاما، بصورة جيدة وينهار الجهاز المناعي

كشفت دراسة علمية حديثة أن للمخ قدرة على استعادة نشاطه بعد الإصابة بجروح في أي مرحلة سنية.. الدراسة حالياً في مراحلها الأولى والمتوقع أن تنتهى بنتائج ربما تساعد المسابين بالسكتة الدماغية أو تصلب الانسجة على استعادة القدرة على الحركة التي يفقدونها.

> تأتى اهمية الدراسة في الوقت الذي يعشقه فيه البعض أن الم يمكنه التكيف مع الجرح في مرحلة الطفولة

قام الباحثان الأمريكيان دانيسال هاير وجسون وانج بعمل فيصوصيات على ٢٧ مريضياً من الذين استعادوا قدرتهم على استخدام اليدين عقب الإصابة بسكتة دماغية أو تصلب الأنسجة المزدوج او الشلل المخى

اكتشفا أن مغ هؤلاء المرضى لديه القدرة على إعادة تنظيم

الممل بغض النظر عن العمر، حيث تتمكن أجزاء من المخ مثل المفيخ من السيطرة على وظيفة الجزء المتحكم في حركة اليدين، ومن ثم فإنه يعوض النشاط العصبي في المنطقة التالقة.

يقول هاير: إن الدراسات المستقبلية تشتمل على تمليل ما إذا كانت إعادة الشاهيل ستؤثر على إعادة تنظيم المركة بعد تلف المخ، وما إذا كانت نماذج معينة لإعادة التنظيم تعطى نتائج أفضل. ارضح متحدث من الرابطة المعنية بالسكتات

الدماغية في بريطانيا أن هذه النثائج تؤكد مأ توصلت إليه أبحاث اخرى وقال: إن المغ عضو مهم ويمكنه التكيف مع أي تغير يطرأ عليه.

وأضاف.. انه في الأسابيع والشهور التي أعقبت السكتة الدماغية استعادت العديد من الخلايا التالفة جزئياً قدرتها ويدأت في العمل من جديد، كما تمكنت أجزاء أخرى من ألخ من القيام بالوظائف التي كانت تقوم بها من قبل خلايا المخ

وقال مايك أونونوفان المدير التنفيذي لجمعية الطب



المعنية بتصلب الانسجة. إنه ستتم دراسة النتائج بمزيد من الاهتمام من قبل الشاركين في إعادة التأهيل، حيث إنهم يتطلعون لرؤية نتاثج المزيد من الابحاث والتي ستعرض في اجتماع للأكاديمية الأمريكية للأعصاب.

باةفىالمري

اكتشف فريق علمي حفرة في النصف الجنوبي من سطح كوكب للريخ والكوكب الأحمره أطلقوا عليها أسم محضرة راسل،. ويعتبرونها اقضل مكان البحث عن الحياة على

تشير نتائج اعمال رصد أجريت خلال فصلى الخريف والربيع على المريخ انه عندما يغطى الصمقيع الكثبان ثم ينحسر يحتمل وجود مياه على سطح الكوكب. ويعطى تحليل مفصل المنطقة أن هذه المياه يمكن أن تكون

مختلطة بالترية مما يؤدى إلى تكرار حدوث تدفق الطين. يقول الباحث دينيس رايس من الركز الفضائي الألاني: إن للاء الذي نمتقد بهجوده هناك يعني أن هذا الموقع يمكن أن



مراقبة القلب بدلاً من الجراحة .. لعلام اضطراب التنفس

يمكف حالياً فريق من الباحثين في جامعة مانشيستر البريطانية على تطوير جهاز فحص منزلي بسيط لتشخيص مرض كروتزفيلد ــ جايكوب نبي الصيفة الجديدة VCID ،

> ريامل العلماء في التوصل إلى اعتبار التقابات في تغير سرعة تبض القاب (داد لتشخيص الرض. يتمثل عمل الجهاز في قياس اضطاراب التنفس الجهير - RSA، وبه تغير طبيعي في سرعة نبض القلب مرتبط بعملية التنفس. وتضيط توقيت ضميات القلب الناطق الدماغية التي تعرف باسم منزلة البخرة الدماغي،.

يعتقد الباحثون إن هذا المرض يؤثر في بحض هذه النواة الشيء تؤثر بدريط في أهملواب التتفص المجيس، كما يعتقدون أن المرض يسبب تبداً محدداً في أهملواب التنفس الجيبي قد يساعد في تعييز مرض كروتزفيك مجاويات في المصيفة الجديدة عن سراه من أشكال هذا للرض.

ويعتمد القحص على قياس سرعة نبض القلب باستممال أربعة أقطاب كهريائية لاصفة. يتم بعدها قياس سرعة التفس، ثم تعلل البيانات المسيحاة تعليلاً مطوماتياً وتكفف النقلبات المادنة في تغير سرعة نبض القاب التي يتمخر رمسنها بالحين المجردة في محطط القلب

الكهربائي. يذكر فريق البحث أن مرض كروتزفيلد – جايكوب ذي المسينة الجديدة مرض متقشر في العالم كله.. ويتم تعديد المرض باستئمسال السجة لوزية وانسجة دماغية بعدلية جراحية والإقامة في المنتشف.. والتشخيص اللكن ضروري العلاج.

كسسوارات رقمية .. لكك «محموك»

(180 MBM) احدث الإكسسوارات الرقمية اللاسلكية للمويايل والتي تتوافق مع أي تليضون محمول يعمل بتقنية بلونون. وتقدمها شركة سوئي أريكسون لشاق الرسيقي الراغبين في الوقت نفسه على الرد على المكالت الواردة.

جهاز (HBM 30) صدير المجم ومزود بتقنية (ATRAC3) للاغاني والموسيعةي، وبواسطة للقيب الداعم للاسرائج التسفرين (Memory Stick) تم عملية تخزين الرسيقي في الديار...

أماً تقنية بلوتون اللاسلكية فهي تؤمن الرحا بين المهاد وينا المهاد وينا المهاد وينا المهاد وينا معند تلقى الاتصال يتخفض معيت المسيقي تلقائياً، ويمكن للمستضم الاختيار بين الرد علي المالة إلا إلى تطهر المساطنة المالة إلا إلى تطهر اسم المتحل على شاشت الدوش ويحجب سم الأغنية.

خ..تنطلـقمن «راســل» ‹ ا

يكون الفضل مكان توصلنا إلى معرفته حتى الآن، حيث يمكننا الحفر للبحث عن وجود حياة. إذ أن حقوة راسل تشبه الطين على سطح الأرض.

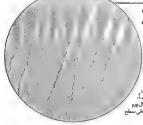
قام بدراسة مشروة تتميز بدرجة عالية من الرضوح تمكنت مركبة معارس جلوبال سيرفيوره من التقاطها اثناء دورانها حول الكركب راستنتج أن تكون هذه الثيفات الطبقية أهدث سمات الديخ، والتي ربط تكون قد تكونت على فترات خلال الأماد الحالة

، اينم مصيد. قــام رايس ايضاً بقياس درجة درارة السطح والقدرة التحكسية التي تسمى تقنياً باسم «البيدو». وهي قياس شرة سطح غير مصفول طي مكس الإشعاع الساقط طيه... لترفسيم إذا كان السماح جامداً أن ذائباً، وتقم درجات

الصرارة ادلة على إنواع الجليث والمسوائل

موبوب... وتشير قراءات لتعكنسات البيدو وبرجات الحرارة إلى أنه خلال نوبان الجليد في الربيع تتحول ثلواد الصاعدة من ثاني اكميد الكريين التجمد إلى ابخرة، مما ينجم عنه سطح ذاتب يمتوى على للاء.

رقبال رایس: درما یکون هنان ماه سمائل هی آول سنتیمدرین من السطح و ربما علی السطح ایضاً، حیث إن هذا الکان وعلی مدار ساهات قلبة کل پهم بعد اظهر صیغاً یمکن آن یکون هناك ماه سائل علی سطح



زار د. سليم التلاتلي المدير التنفيذي لمركز تحديث الصناعة، مركز بحوث وتطوير الفارات وتعرف على إمكانيات الركز المادية والبشرية ودوره في تحديث الصناعة الممرية من ضلال إنخال تكثولوجيات جديدة كالاستخدامات الصناعية لليزر وهندسة السماوح وإنتاج السبوكات الدقيقة وميتالورجيا المساحيق والتكنولوجيات المتقدمة للمعالجة الحرارية وتكنولوجها السباكة المزدوجة وتحضير المواد الجديدة باستخدام تكنولوجيا الوسيمات فائقة النعومة.

وأطلع د. سليم على تكنولوجيا السبائك المتفوقة باستخدام التقنيات الحديثة للصهر وتعميق التصنيع المحلى للكيماويات الأساسية وتصنيع قطع الغيار عالية الجودة وانتاج درافيل مطلحن ألغلال ومعاصر الزيوت وانتاج الخامات المستحدثة في صناعة السيراميك والبورسلين.

وقد اشاد د. سليم بهذه الامكانيات مشيراً إلى اهمية دور مراكز البحث والتطوير المصرية في عمليات تحديث الصناعة وقد تم توقيم اتفاقية تعاون بين مركز بحوث وتعاوير الفلزات ومركز تحديث الصناعة لدة ثلاث سنوات يتم خلالها تحديد عدد معين من شركات القطاع الشاص التي يقوم مركز الفلزات بعمل تطوير تكتولوجي لها فيقدم مركز تحديث الصناعة دعماً قدره ٧٠٪ من تكلفة الأعمال وتتحمل شركات القطاع الخاص ٢٥٪ من باتي تكاليف التحديث والتطوير.



أرصت براسة علمية أجزاها الباحثون بقسم التغنية بالمركز القومي للبصوث بضرورة ان يتناول الأطفال مدجو الشيكولاتة لعسل النحل يومياً للوقاية من التأثير الضار من الشيكولاتة هي وغيرها من الأغنية المضاف اليها ألوان.

فقد تم تغذية فشران الشجارب بطعام مضاف اليه بعض الألوان وأضيف الى مجموعة منها عسل النحل إلى غذائها خلال الفترة من ٤ ـ ٨ أسابيع ثبت ان الجموعة التى لم يضف اليها عسل النحل عانت من زيادة معنوية في انزيمات الكبىد وفى مستسوى البروتين الكلى

والكوليسترول الكلي في مصل الدم. وتنصح الدراسسة بضسرورة أن يتناول محبو الشيكولاتة عسل النحل يرمياً.

أوضحت د. سامية التمتامي استاذ الوراثة بالمركز القومي للبحوث ان هناك ٥ مراكز على مستوى الجمهورية مؤهلة لاجراء الفحص الوراثي قبل الزواج تتيح للشباب للقبل على الزواج التصرف على خريطة الجينات الوراثية قبل الزواج في مراكز اقسام الاطفال بكليات طب عين شمس والقاهرة والتصورة ومعهد البحوث الطبية بالاسكتدرية والمركز القومي للبحوث وجميعها مؤهلة لاجراء الضموص الوراثية قبل الزواج.

قياس طول وعرض ..المصري

يجرى هاليأ تنفيذ مشروع بصثى لقياس منمنيات نمو الإنسان المسرى من سن الولادة إلى ٢٢ سنة بالتعاون بين كليات الطِب المصرية والمركز القومي للبحوث.

يهدف المشروع إلى رصد معايير النمو في الطول والعارض ومنضيط الرأس ويناقى لجبزاء الجنسم لمساعدة الأطباء المصريين في تقييم النمو وفقأ للمقابيس البدنية المصوية بدلاً من الاعتماد على المنحثيات الأجنبية ألثى يلجنا إليها الأطباء وتعطى صورة غير دنيقة عن النمو.

فيتاميس «أ» يقوى الذاكسرة

الشع د. مسلاح عبدالفتاح الأستاذ بمعهد التخذية أن تناول الأغهذية الغنيسة بالصديد والفيتامينات خاصة فيتامين (1) تضمن للانسان الاحتفاظ بذاكرة قوية.

وقسال أن الإرهاق الذهنى والقلق والتسوتر بالنغذية السيئة وتلوث الهواء كلها عوامل تؤثر على خــلايا المخ وتقلل من كــفــا متهــا وتؤدى إلى ضعف الذاكرة وقلة التركيز والنسيان.

وينصح بضمرورة تناول الغداء المتكامل الذي يحبتنوى على عنامس المنديد والقنوسنفور والبرونينات وفيتامين (١) باعتباره مسئولا عن قوة الذاكرة.

ليسزر . . في بؤتمر علمسي

نظم المركز القومي للبحوث مؤتمراً حول التطبيقات المختلفة لليزر في العلوم والتكنولوجيا بالتعاون مع المعهد القومى لعلوم الليزر بجامعة القاهرة وهيئة الطاقة الذرية.

> أوضع د. هاني الناظر رئيس المركدز أن المؤتمر يهدف إلى تعميق التعاون الطمى بين مؤسسات ألبحث العلمى والجامعات المصرية وصولاً إلى برامج بحثية متطورة ومشتركة تستهدف خدمة التنمية العلمية والتكنولوجية من خلال تقديم مشاريع قومية ذات طابع تطبيقي من أجل خدمة قطاعي السناعة والإنتاج.

تناولت ابحاث المؤتمر استخدامات وتطبيقات الليزر في المجالات المختلفة من علوم طبية وبيئية واستنشدامه في علاج الاسراش الجلدية وجراهات التجميل وأمراش النساء وفي مجال الجراحة وطب الأسفان وأمبراض المبيدون.. وتطبيقات الليزرفي تكنولوجيا الصناعات الغذائية والتحليلات المرتبطة بالبيشة ومجال الاتصالات والأنظمة الضوئية.

.. وقال د. على شبكة.. رئيس المؤتمر ورئيس شعبة البحوث الفيزيقية بالمركز: إن المؤتمر ناقش التأثيرات البيولوجية للضوء في سجال مقاومة الحشرات مثل مقاومة يرقات البعوض والذباب ويعض المشرات الزراعيية مثل مشرة النمل والذبابة البيضاء، كما ناقش كيفية استخدام الليزر في صناعة الدوائر التكاملة والأجسهزة الإلكترونية.

كما ناقش بعثاً عن استخدام الليزر في حمل التوائم المتماثلة وإمكانية فصل الأوعية الدموية الشامسة تكل منهما داخل رجم الأم وتطبيبقات الليزر في مجال الصناعات الغذائية والتعرف على الكونات المضتلفة للمنتسجسات الغبذائية وإمكانية حصر الميكروبات الموجودة بها والتعرف على طبيعة جزيئات المادة الفذائية.



قنام فريق من الأطباء بقصم الوراثة البشرية بالركز القومي للبحوث بتصنيع بعض المنتجات الغذائية للاطفال مديثي الولادة الرضى بعرض «ألفييل كيتونيريا» وهو آحد أمراض التمثيل الفدائي الوراثية المنتشرة بين بعض الأطفال تتيجة زواج الأقارب وهو مرض يمكن علاجه بعد الولادة مباشرة باستخدام يمكن علاجه بعد الولادة مباشرة باستخدام نظام غذائي خاص خال من حمض الفينيلُ الاتين مع التابعة الطبية نقول د. منى عبدالرازق مدرس الوراثة بالمركز

ان الرص يحدث عند وجود نقص في أحد الانزيمات بجسم الواود يترتب عليه ارتفاع في هذا الحمض في الدم مع ارتفاع في بعض

نجح فربيق بحشى بقسم الطفيليات وامراض الصيوان بالمركز القومي للبحوث في مكافحة عند من الطفيليات والقواقع العائلة لها باستخدام بكتيريا باسلس ثرنجنس ومستخلصات بعض النباتات حيث تم استخدام بكتيريا باسلس في مكافحة طفيل الدودة الكبدية «الفاشنيولا» وقد البيت كفاءة في الثاثير سلبنيا على نمو وتطور البويضنات والطور البالغ كما أظهرت الدراسات الهستوباثولوجية للديدان المعالجة بالبكتيريا تغيرات مرضية في الغشاء الخارجي للديدان متمثلة في تهتك الغشباء البلازمي وتنغيرات تعميرية في السيلوبلازم وانقصال الاشواك عن الغشاء الخارجي.

واشتملت الدراسة معالجة الاغنام المصابة بالفاشيولا وذلك بحقنها

تحت الجلد بالبكتيريا.



🗣 تم توقميم بروټوکسول تعماون علمي بين المركز القومى للبحوث ومحهد ارسنال للأبصاث العلمية بالنمسنا يتم خلاله تنفيذ مشبروع عدول رصد وتقييم الضلايا الضوتوف وأطية التى تعد أهم وسائل توليد الكهرياء بالطاقات المتجندة حبيث تعمل على تمويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية ومرارية وميكانيكية.

وقع الاتفاقية عن الجانب المسرى دهاني النآظر رئيس الركز

يهدف المشروح إلى أعداد نظام مراقبة لتطبيقات الخلايا الفوتوفولطية في مصر ويتصميم الانظمة الموجودة عن طريق مقارنة نتائج أدائها من ضلال مسماكاة التنظيم بالنموذج الرياضي للناسب النظام والموقع

المساد دخاش الى أن المضروع يهنف أيضا الى تطوير التصنيع المعلى وأتبائل الخبرات والمعلومات بين الجنانبين للصسرى والاوربي للعمل على فتح الزيد من أفاق الشعاون العلمي الشيترك.

تقول د.قدرية عبدالمبيد الباحثة الساعدة بقسم الطفيليات أن هذه

الدراسة مصاولة لاستخدام هذا النوع غييسر المسرض من البكتيريا كمبيد لديدان الفاشيولا بديلا عن العلاج بالأدوية الكيماوية.

أضافت تم أيضا استخدام نوع آخر من الطفيليات الداخلية وهي ديدان التريكو سترونجياس وتم علاج عند من الخراف المسابة بهذه الديدان باستخدام بكتيريا باسلس ثرنجنس وأثبتت كفاءتها أيضًا في مكافحة القراداللين في شقوق عذابر تربية المجاج بعد مرور ستة اسابيع من رشها

بالبكتيريا. أخسافت تم دراسسة تأثيسر مستخلص نبات الكلنديولا أونسشسينا لس على تسواقح الليمنيا كايودى التى تعتبر العاثل الوسيط لبعض الطفسيليسات وبالإخص الدودة الكبدية وقد أوضمت الدراسة أن لهذا المستخلص النباتي تأثيرا قويبا على قواقم الليمينا كسايوى وأن مسعسدل وفسيسات القواقع يزداد مع مرور الوقت وزيادة التركيز.

لاختصار

● قام وقد من لجنة التوجيه التابعة لبرنامج الشراكة الاوروبية الاوسطية بزيادة معهد بحوث البترول للتعرف على انشطته اللختلفة ومدى التعاون معه في المجالات المتعددة.

وقد لجتمع الوفدمع الدمحمود البشائوني مدير للعهد ونائبه دمحمد استرى ومجموعة من البلحثين بالمعهد والفنيين وزار الوفد المعامل الركزية

للخدمات بالمعهد والتي تتضمن مجموعة كبيرة من الاجهزة العلمية المتخصصة في التحاليل ودراسة اللواد الختلفة كما زار الوقد مركز خدمات الصحور الاسطوانية ومركز خدمات الإنتاج اللنين يقدمان التخدمات المباشرة لشركات البترول العالمية والقائمة في

الجبير بالنكر أن دولة اليونان هي التي ترأس الدورة الحالية للجنة للشراكة الأوروبية الأوسطية وتلك اللجنة تجشم كل عام في إحدى دول حـوض قيحر الأبيض المتوسط وكانت مصر هي المسعة لها هذا العام. • د. حمد طاهر- استاذ طب الأطفال بجامعة القاهرة شارك في المؤتمر

النولى الضامس لجراحي الأطفال الذي عقد بمنبئة تورز بقرنسا.. وتم خَلَالُهُ تَتَمُكِلِ الرَّابِطَةُ الأوروبِيةِ لَجِراحَةَ الأَطْفَالُ وَانْتَظَابُ أَ.طُلَهِر عَضُوفُ بعجلس إدارة الرابطة ممثلاً لقارات الفريقيا واسيا وأمريكا الشمالية والجنوبية وذلك تقديرا لابحاثه في مجال جراحات مجرى البول والعيوب الخلقية بالقولون

 فريق بحثى بالركز القومى للبحوث نچح فى تخليق تراكب وراثية لها
 فريق بحثى بالركز القومى للبحوث نچح فى تخليق تراكب وراثية بها
 قدرة على غلق مفاتيح انقسام الفيروس سى ووقف نشامله ويذلك بصبح فى
 الإمكان تدميره بتوليد مركبات تنشط انزيمات داخل الخلية تقوم بدورها فى عَمْلِيةَ تَدَمَدِرَ الْفَيْرُوسِ وَعَلَى الْمُسْتَوَى الْمُعَلَى نَصِحَ هَذَا الْعَلَاجِ فَي وَقَفَ نشاط الفيروس بنسبة ١٠١٪ مما يبش بإجراء تراسات مستفيضة لتطبيقه

● دُمُبُحِتُ سَنِفُ النَّصِينُ مَنِينَ مَنِينَةً مِبَارِكِ الْعَلَمِيةُ أَعْلَىٰ أَنَّهُ تَقْرِنِ الْأَسْتِعَانَةُ لاول مرة بمدينة مبارك للابحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية كبيت خبرة لتنفيذ وتصحيح ومتابعة للتعديلات الخاصة بمحطات الصرف الصحى بالقرى السياحية بالساحل الشمالي بالإسلوب العلمي المطور.

● دهائي النافل رئيس الركز القومي البحوث اصبر قراراً بإنشاء وحدة للخدمات الفنية للري والصرف مهمتها تقبيم الخبرة الفنية والعلمية في مجال الري والصرف الحقلي في نطاق الشروعات الرِّراعية.

 أخلم ألْركر القومى للبحوث ندوة علمية بالتماون مع سفارة المانيا الاتحادية وميثة التبادل العلمي الألاني DAAD . ناقشت فرص التماون العلمى المشترث بين الجانبين اوضيح دمصطفى الفولى الإستاذ بالمركز أنه شارك في التدوة نشبة عن

علماء المركز والإساتذة بالجامعات الألمانية ناقشوا الفرص المتأحة للشعاون المثمترك مين مصير وأفانه ● شَمْعِيةً بِحُوثُ ٱلصِينَاعَاتِ النَّسِجِيةِ تَقَلَّمَتِ يُورِةِ تَيْرِينِيةِ عَنْ هِنْسِيةٍ

وتكنولوجيا واختبارات النسيج لمجموعة من الباحثين والعاملين بالهيئة العربية السعوبية للمواصفات والمقابيس تَأْقُش المُؤْتُمْ السنوى الثائي لطُّب أطفال المنوفية الإمراض المعدية

والتطعيم من خلال ٥٦ بُحدًا حول الأمراض المعبية أنشائمة لدى الأطفال مثل الالتهاب الركوى والحصبة وشال ألاطقال والتممي للشوكية ومرض الدرن وانواعه المختلفة لدى الاطفال

● دُمُحَمَّدُ صِبِحَى- استاذ الجراحة بجامعة القاعرة زار مؤخراً اثينا في إطار التعاون العلمي بين مصر واليونان حيث القي محاضرتين في مجال جراحات التجميل وخاصة جراحات ألوجه واصلاح الثدى بعد الاستثصال سمة للأورام السرطانية كما شارك في إجراء العديد من عمليات سرطان الجلد النشش باليونان

● دغاجي محمد خليل- الأستاذ الباحث للمناعد بقسم الصراريات والسيراميك ومواد البناء بالركز القومي للبحوث سافر في مهمة علمية أ حَامِعَةُ آثَانَ الْتَكُولُوحِيةَ بِأَبْلَانُهَا فَي أُولِلُّ الْمُنْحَةَ المُقْمِةُ مَنْ الْهِيلَةُ الْإِلْلَئِيةُ لَلْتِيادُلُ العَلَمَيُ DAAD وَنَكُ لِإِجْرَاءَ بِعِضْ البِحَوَّىُ الهِامَةُ فِي مِجَالًا الحراريات والسيراميكيات المتقيمة

تم منحُ اللقب العلميُّ لدرجة استاذ باحث لكل من دعرت إبراهيم ابُق للعلا اسْتَاذْ باحثُ في مجَّال ٱلْحيوان بالْركز القوَّميُّ للبِحُوثُ، وَدَقَاطُمُةٌ نَبِيهِ طلخان أستاذ بأحث في مجالُ ٱلوَّراثَة بِنفُس الْرَكْزُ.

القوام والرائحة والطعم للقبول.

العناصر التخللة الضارة مما ينتج عنه تلف خلايا الخ للطلل فيسبب التخلف المقلى والتشنجآت المصبية وبالسبة للعلاج فهو يعتمد أساساً على نظام غذائي خاص خال مَن البروتينات والتي يتم تعويضها بمنشجات تحتوى على الأحماض الأمينية الأساسية لنمو الجسم وكانت هذه المنتجات كلها مستوردة.. من هذا قنام فريق بحثى برئاسة دغيلي عفت لتوفير منتج مصرى بديل للمنتج للستورد وباسمار معقولة وتوصل الفريق إلى منتج يمكن استخدامه في عمل الخير والعجائز الختلفة والبسكويت والكيك مكون من نشأ الذرة ويعض العناصس الساعدة لأعطائه

وقد قنامت د. ليلي عفت بشجرية هذا النتج بالتعاون مع امهات الأطفال الرضيي وتوصلت إلى نتائج علاجية جيدة وبناء على ذلك سيقرم الركز بتوفير هذه المنتجات المسنعة لعرضها في منافذ البيم الخاصة بالركز حتى يتسنى المصدرل عليها في أي وقت وبأي كمية ويأسمار معقولة وبالنسبة للالبان الخاصة والهامة للاطفال الرضع للرضي.. قالت د. ليلى بأن الشجارب الأولى لانتاجها تجرى حالياً بالثعارن مع الأطباء يقسم صناعات الألبان ومعمل تكتولوجيا الاشعاع.

الذكورأكشرتعرضا للتبول اللاإرادي

توصلت دعزة عبدالشهيد الاستان الساعد بقسم صحة الطفل في بحث أجرته يزكد ان الذكور اكثر اصابة من الأناث بالتبول اللاإرادي.. وتعد هذه المشكلة من المشكلات التي تؤرق الأم والطفل ويعتبر هذا النوع من النبول غير طبيعي إذا حدث بعد السن الناسب للتحكم وهي من أربع إلى خمس سنوات ففي هذه الحالة يجب علاجه.

تطالب الدراسة كل أم بسرعة تحليل بول طفلها واختبار قدراته على افراز بول مركز واختبار وجود سبكر يالبول ولعلاج هذا الرض تنصح دعزة كل أم بأن تشعر الطفل بالالممئتان وعدم توبيخه عند التبول وعدم اعطائه سوائل كثيرة وخصوصا في المسأء مع تدفئة الطفل المريض وايقاظ للتبول أكثر من مرة.

وتشير دعزة إلى أن الأسباب النفسية هي أخر العوامل التي تتسبب في



التسبسول البلاإرادي . . . الأطفال.

أكدت الأبحاث التي أجرأها د. فوزي الشويكي استاذ النفذية بالمركز

القومي للسحوث أن استبضدام زيت الزيتون في طهو الطعام يمنع الإصابة بسرطان المعدة لضوائده الوقائية

أوضع د. فوزي أن زيت الزيدون من الزيوت النباثية التي يغضل أستخدامه لاحتوائه على فيتامين «هـ» وهو مادة لها خاصية منع الأكسدة التي تسبب الأورام السيرطانية ووجبودها في أي مصندر يدافظ على سلامة الجميم ضد الشقائق الحرة التي تؤكسد المواد الصيبوية الموجبودة في الجسم

يضاوم السسرطان زيست الزيستون والثى تتولد منه نتيجة عدة عوامل

كالتعرض للأشعة فوق البنفسجية

بهندسة وراتبا

لفترات طويلة في بعض الحالات وهذه الشقائق الحرة في الجسم لها أثار تدميرية على الذلايا خاصة المواد الدهنيسة التي تعبد أسساس تكوين جدران الخلايا وعند تعرض جدران الضلايا للأكسدة بفضل الشقائق الصرة يحدث تدمير للخلية لذلك فإن زيت الزيدون بمنع الإصابة بتصلب الشسرابين ويقى من العسديد من الأمراض وينصح باستخدامه طازجا بدون طهو حمتى تكون الاستفادة منه

فريق بحثى مصرى إيطالي

المركسز القسومي لليسمسوث ومسركسز البسموث الدولى الإيطالي بمشروع بصشي لتحديث طرق مصالجحة المقلفيات السيائلة الناتجية عن الصناعات الكيميائية لإزالة الملوثات

يقول د. محمد إسماعيل بدوى أستناذ تلوث المياه بالمركمز القومي تكتسب الدراسة اهمية خاصة نظرا لقصور الطرق التقليدية المتبعة في ممالجة المفلفات السائلة الناتجة عن العمليات الصناعية الخاصة بالأدوية والمبيدات والكيماويات الوسيطة واحتشواء المخلفات على ملوثات خطيرة وغير قابلة للتحلل البسيسولوجي كسالبنزين وحسمض البنزويك وبعض المضادات الصيوية القاومة للبكتيبريا والهرمونات وغيرها وتسرب بعض هذه الواد مم

الستوى الصناعي.

مراحل يتم شيها تبادل الزيارات بين الجسانيين المسسرى والإيطالي وزيارات سيحانية للمحصانع والشركات وجمع البيانات بهدف

لمالجة مخلفات الكيماويات

النطيرة صعبة التطل.

مياه الصرف الصحى والصناعي.

وقبال إن المشروع سبيمسر بعدة

طاطس مصرا يقوم حالها فريق بحثى مشترك من نجح فريق بحثى بالمركز القومي للبحوث في التوصل إلى نظام للنقل الجيني في

أغساف أنه في إطار هذا المشروع سيتم انشاء وحدة نصف تطبيقية لدراسة النتبائج التي ثم الحصبول عليها معمليا قبل تطبيقها على

الحد من التلوث.

يقرل د. محمود صنقر - أستاذ مساعد التكنولوجيا الجيوية النباتية والمشرف على الفريق البحثي.. أن انتاج أي نبات مهندس وراثياً يستلزم استخدام بعض الجينات الكاشفة أثناء عملية النقل الرراثي بهدف الاستدلال على مدوث عملية النقل الجيني.. ويوجد العديد من هذه الجيئات الكاشفة مثل جبنات مقاومة المضادات الصيوية وجينات مقاومة مبيدات الحشائش فيمتوى النبات المعور وراثيأ بالاضافة إلى الجين المرغسوب على أحدد هذه المينات الكاشفة.

يقول د. مسقر ان هذه الدراسية هي الأولى من نوعها في مصر لأنتاج نبات مسهندس وراثياً ولا يصتري على الجينات الكاشفة وقد تم البدء بنبات البطاطس لعدة اعتبارات منها انه سمعمول خضبر تصديري ومصدر للعملات الأجنبية ولصبر ميزة نسبية في انتاجه إلى جانب سهولة عملية النقل الورائي في البطاطس كمما ان محصول البطاءاس عرضة للعديد من الأمراض الفيروسية والفطرية والبكتيرية والحشرية مما يدفع الفلاح إلى استخدام البيدات الكيمارية للقصاء على الأفات وهذا يقلل من فرص التصدير ويزيد من الضاطر الصَّمية ويقلل العائد من المصول نتيجة التكلفة الاقتصادية المالية للمبيدات.

ويضعف د. صقر انه أمكن بالفعل انتاج نباتات بطاطس مهندسة وراثيأ

البطاطس دون استخدام الجينات الكاشفة المسئولة عن مقاومة مبيدات الحشبائش أو المضادات الحيوية التي يدور حولها الكثير من الجدل عالمياً.

الفيروسات ولا يحشوى على أى من تصنوى على جين غلاف البروتين الجينات الكاشفة وهذه الاستراتيجية للفيروس ((PVY أكثر الأمراض سوف تسمهم في تضادي الضاوف الفيروسية انتشارأ في مصر وهذا الجبن يمنح النبات القدرة على مقاومة

المتوقعة من منتجات الهندسة الوراثية. للات بكت

تقرر إنشاء وجدة لإنتاج السلالات

البكتيرية صديقة للانسان بالمركز القومى للبحوث.. كومدة ذات طابع خاص تابعة لشعبة بحوث الصناعات الغذائية. مسرح د. هاني الناظر رئيس الركسز القومى للبصوث بأن هذه الوحدة تفتح

المجال أمام تطوير الصناعات المحلية في

مجال إنتاج سلالات بكثيرية صديقة للانسان ذات استخدامات متعددة في تصنيع المنتجات الغذائية واللبنية ذات الأثر الشعال فسيولوجيا وحيويا على مسحة الإنسان بجودة عالية وتقوم الوحدة بالساهمة في قيام صناعات جعيدة لإنتباج هذه المسلالات منطيبا

دراسة علبيسة ترصييد ش

أجرى قربق بحثى من علماء المركن القومى للبحوث دراسة حول الطفل الشقى صاحب النشباط الزائد والذى يعانى منه كل من حوله.

> يقول د. خالد المنباوي – استشاذ طب الاطفال والتغذية واستشارى امراض المغ والأعصاب بالمركسز ان شسقساوة الأطفأل حالة مرضية وأنها أكثر انتشارا في الذكــور عنه في الاناث بنسبة ٤ إلى ١ وان سبب هذا المرض عوامل متنوعة التي تؤثر على تكوين ونمو ألمخ فسقم تكون وراثيمسة أو الأحسوال فسان هذه مضاعفات جدثت أثناء



حیث تم عمل نظام غذائی خاص لهؤلاء الاطفال فرصلت نسبة التحسن ۲۱٪ کما زاد معدل وايضا عبلاج بالأغذية الانتباه.

استشدام مواد

سيراميكية مرسبا عليها

البترول.. فتقوم بعمليات

المالات تحتاج إلى غلاج

ستحدد الوسائل وهو

عسلاج بالادرية وعسلاج

تعليمي وسلوكي وفهمي

تمكن علماء المركسن القبومي للبحسوث من استحداث مواد للحد من

الولادة أو الأصلبة

بمرش عصببي أو توعية

الأغذية أو مصاحبة

لامراش المشاسية أو

تلوث البيئة وفي جميع

تلوث الماء والهواء. پرشنج د.مصمد سلیم استاذ الكيمياء الفيزيقية بالمركز ان مادة الزيوليت اسميليكات الالومنيسوم والمسوديوم، تساهم في الحسد من تلوث الماء.. حيث تقوم بإزالة عسس الماء من خلال التبادل الآيونى وتمتد فاثدة هذه المادة إلى امكانيسة الاعتباد عليها في الصديد من الاغسراض

الصناعية مثل صناعة

تكسير جزيئات البترول وتحويل البنزين الثقيل إلى بتزين الخفء ويضميف دسطيم ان من مميزات مادة الزيوليت امكانيـــة اعــــابة استخدامها عدة مرات بعد تظيمسها من الشازات التي استنصت عليها بطريقة التسخين ويمكن الاستشادة من مده الغازات الناتجة

تلوث الهواء فقد امكن

مادة نشطة يمكنها تنقية الهواء من اول اكسيد الكريون والقسازات الهيدروكريونية والاكاسيد النتروجينية كما امكن الاستعانة بعناصر انتشالية رخيصة الثمن مثل النحـــاس بدلا من للبلاتين والبلاديوم ونلك في تمضير الصفاز

اشرف على تنفيذ أنشاء معهد تيودوربلهارس ومركز بجوث وتنمية الفلزات ومعهد امرأض العيون ومعهد بحوث الأكثرونيات الذي أنفصل عن المركز القومي للبحوث كما أشرف على انشاء المعل المركزي للخدمات ومعمل اختبأر



مرة اخرى في عمليات أأذى يوضع في المثول مستاعية الخرى. لتحويل الفازات السامة أضاف بالنسبة للحد من المواد وقسم الطاقة الشمسية والمبنى التجريبي للغزل والنسيج.. واسخل نظم إلى غازات غير سامة.

> والاستفادة من المنتجات الثانوية الماتجة الغنذائي وتعطى للمنتج المراصفات

من التصنيع الغذائي بصورة اقتصادية تجعل تلك المنتجات الغذائية واللبنية من الصناعات الحبه للبيئة. أوضحت د، نايره شاكر رئيس الوحدة

أن البكتيريا صديقة الإنسان هي كائنات حية دقيقة تستخدم في مجال التصنيع

العروفة له بالإضافة إلى فوائدها الحيوبة والفسيولوجية كما تقوم الوحدة بإعداد وتأهيل الكوادر البشرية اللازمة لهذه الصناعات الجديدة بهدف تطبيق نتائج البحوث العلمية لذحمة للجتمع والمساهمة في تنمية الكوادر البشرية.

حائية الشيء

العلماء المصدريون.. فجدوم في الداخل والخدارج.. بجدهم وطموحاتهم أعلنوا عن وجوبهم. الموسوعات العالمية سحلت اسماءهم.. المجلات العلمية حاقلة بابصالهم.. أعطوا وأنجزوا وحققوا الكثير ومازالت مسيرة العطاء تنتظر منهم الكثير.

«العلم».. اعترافًا بجهدهم ثلقي الضبوء عليهم وعلي رصيبهم

العلمى وخططهم الستقبلية

بعيد كابل. . نعف قرن بن العطاء في الصباغة والطباء ١٢٠ بحثا عالمياً. أشرف على ٥٠ رسالة ماجستير ودكتوراة

فصية هذا العدد هو الدكتور مصمد كامل رئيس المركز القومي للبحوث

حصل على يكالوريس الكيمياء الخاصة غام ١٩٤٧ وماجستير الكيمياء العضوية عام ١٩٥١ دكتوراة الفلسفة في الكيمياء العضوية عام ١٩٥٤ ثم

دكتوراة العلوم في الكيمياء العضوية التطبيقية عام ١٩٧٥. تترج وظيفياً من معيد إلى مدرس يقسم الكيمياء كلية العلوم جامعة القاهرة من

عام ۱۹٤٧ – ۱۹۵۷ وسافر ضمن بعثة المركز القومي البحوث في الفترة من ١٩٥٧

إلى ١٩٦٠ ثم استاذ باحث مساعد واستاذ بأحث في الفترة من -١٩٦١ إلى ١٩٧٤. مدير للمركز القومى للبحوث ١٩٧٤ -

 رئيس اكاديمية البحث العلمي والتكتولوجيا في الفترة من ١٩٨٤ -

🖜 استاذ متفرح من عام ۱۹۸۲ -- ۲۰۰۰. استاذ غير متفرغ من عام ٢٠٠٠ حتى الان. قام د كامل بالاشراف على اكثر من ٥٠ رسالة ماجستير ودكتوراة ونشر له ١٣٠: بصثنا في النوسلات العلمينة السالينة المتخصصة وقام وشارك في تأليف عشرة كتب وله القضل في أنشاء مدرسة الصباغة والاصداغ في مصد وكان صاحب الفضل في انشاء شعبة الصناعات النسجية بالركز.

د . محمد کامل

التكنولوجية باكاديمية البحث العلمي في القترة من ١٩٨٧ - ١٩٩٥. كما عمل على توثيق علاقات الركز بالجهات الاجنبية تقديرا لجهوده العلمية على مدى نصف قرن نال التكريم في الكثير من المناسبات فقد حصل على جائزة الدولة التشجيعية علم ١٤ ووسام الجمهورية من الطبقة الثانية. ● ورسام الاستحقاق الاكبر مع النجمة من جمهورية المانيا الاتصادية عام

الادارة الحنيثة ونظام المشروعات البحثية بالمركز وعمل على توثيق روابط المركز مع الصناعة والزراعة وجهات الخدمات كما اشرف على الشبكة القومية التذمية

 وسام العلوم والقنون من الدرجة الاولى عام ١٩٨١ • وسام الجمهورية من الطبقة الاولى عام ١٩٨٦ وجائزة الدولة التقديرية ونوما ` الامتيار من الطبقة الاولى عام ١٩٨٩ وميدالية مؤسسة الكسندر فون ممبولت الالانية علم ١٩٨٢. ٥٨/ خلال العام الماضي بعد أن كانت

٨٢٪ في عسام ١٩٩٤، وأشبسار الى ان

معدلات القرصنة تتخفض بمعدل ٤/١،

سنويا، مشيرا الى أن تلك الانخفاضات

ترجع الى الجهود التي بذلتها المغرب في

اطار توفير المساية اللازمة للملكية

واضكاف بان اتصاد منتجي برامج

الكسبيوتر بالمغرب قد قام بتنظيم حملة

ضذمة للترمية بدماية دقرق اللكية

الفكرية لنصى ٢٠ الف شبركة خبلال ٢

سنوات، وركزت الصملة على التحريف

بمزايا استخدام البرمجيات الاصلية

وتأثيرها الايجابي على سمعة الاستثمار

بالدولة، وقال أن الاتصاد شام بتكوين

مجرعة عمل مهمتها زيارة مديري

الشركات للتعريف باهمية الملكية الفكرية

وهوما كان سببا مباشرا وراء انخفاض

واكد «بناني» على استمرار الحملات التفتيشية على المؤسسات المخالفة

للقانون والئي استضرت خلال الفشرة

الماضية عن ٦ قضايا تتداولها المحكمة

الغربية الآن، مشيرا الى المجهود الذي

بينله مكتب حق المؤلف بالمقدب والذي

شكل مفوضية تجمع بين وزارة الداخلية

وسلطات المحارك للقيام بعدد من

الحملات القرية خلال الشهور السشة

والتعريف بالملكية الفكرية بين المؤسسات

معدلات القرصنة بنص ٢٪.

انخفاض معدلات القرصنة في الحدول العربية إلى ١٢,٩ خطال العسم ٦٣,٧ مليون دولار.. إجمالي حجم الخسائر.. وأعلى معدلات في البحريــــ

اعلن اتحاد منتجى برامج الكمبيوتر التجارية النسب الجبيبة العدلات القرصنة على برمجيات الحاسب الآلي بالنول العربية والخسبائر الناجمة عنها، اكد الاتحاد في تقرير حديث له انخفاض متوسط معدل القرصنة على البرامج ليصل الي ٢٠٠٦٪ خلال عام ٢٠٠٢ بعد ان كان ٣٦٣٪ في عام ٢٠٠١، واشبار التَقرير الي انخفاض اجمالي حجم الخسبائر على البرامج الى ٢٣,٧ مليون دولار في الدول العربية خلال العام الماضي بعد ان كانت ٢٥٫٧ مليون بولار في عام ٢٠٠١.

احتلت الامارات العربية فلتسدة فلركز الاول بين الدول العربية في انتخفاض نسب القرصنة لديها لتصل الى ٢٦٪ وبلغ حجم المُسائر النَّاجِمة عن القرصنة نَعِو ٧, هُ مليون دولار، وتلتسها الملكة العربية السمودية ب، ٥٪ خلال العام الماضي بعد ان كسانت ٢٠٪ في عسام ٢٠٠١، وجساً ت مصدر في الركرُ الثَّالِثِ مِنْ حِيثِ النَّفَقَاضِ معدلات القرصنة لديها والتي وصلت الى ٥٧٪ محققة اعلى نسب انخفاض في عام

وسجلت الملكة العربية السعودية اعلى معدلات المسائر بين البلاد العربية فبلغت ١٦ مليوبًا و٤٠٤ ألاف دولان، تلتها مصر في المركز الثاني حيث بلغ حجم الخسائر

نحو ١٥ مليونا و٥٥٦ الف دولار وقال التقرير ان البحرين وقطر احتلتا رأس قائمة الدول العربية التي ترتقع فيها معدلات القرصنة، ويلم معدل القرصنة اليهما نجو ٧٠٪ خلال العام الماضي بعد ان کان ۷۷٪ هی عام ۲۰۰۱ البدرین و١٧٪ لقطر. وأشار التقرير الى أن معدلات القرمنة في لبنان انطفضت الي ٧٤٪ خلال العام الماضي بعد ان كانت ٩٧٪ في عام ٢٠٠١، تلتبها الكويت وبلغت نسد القرصنة فيها حوالي ٧٧٪ بعد ان كانت ٧١٪، كما بلغ معدل القرمنة في الاردن نحو ٢٤٪ خلال العام الماضي بعد أن كان ٧١٪ في العام السابق وفي سلطنة عمان بلغ معتل القرصنة نحو ٧٠٪ بعد أن كان ٧٧٪ خلال عام ٢٠٠١،

وذكر التقرير أن الخسائر التي تكبدتها الكويت تتبجة ارتفاع معدلات القرصنة لديها بلغت نصو ٧٤٠,٥ مليون دولار، كما بلغ مجم الفسائر الناجمة عن القرصنة في لبنان نصو ٤ ملايين و٣٠٠٠ الف دولار، وبلغ حجم الخسائر في كل من سلطنة عمان وقطر نحو ٣,٢ ملبون دولار و٢,٢ مليون دولار على التوائي في

وقال الثقرير أن الكويت مازالت من الدول التي تعانى من ارتفاع معدلات القرصنة على برامج الحاسب الألى وخاصة بين شركات الكمبيوتر والشركات الصغيرة والتوسطة كما أن الصملات مازالت ضعيفة وغير مؤثرة، فضلا عن ضعف

الانحكام القضائية وعدم صدور اى احكام بالسجن في حق أي من العدين على مقرق اللكية الفكرية حتى الآن، يضاف الى ذلك ان قانون حق المؤلف مازال غير مطابق لاتفاقية تريبس ويحتاج الى تعديل كما أن الكريت تحتاج الى الأنضمام الي معاهدتي روما وبرن، واشار التقرير الي ن شارع ابن خلدون مشهور بانتشار للصلات التي تشوم ويشكل علني ببيع البرامج النسوخة اوبيع اجهزة حاسوب محملة ببرامج مسوحة بصورة غير شرعية الأمر الذي اضحى مالوفا في السوق الكويتي. وقد اكد التقرير على أن الكويت في صاحة لوضع خطة لمكافسة قرهنة البرمجيات وتشبيد حملاتها التفتيشية على المخالفين رتطبيق القانون

بشكل افضل في قطاع الشركات التجارية من جانب وفي المعلات التجارية من جانب اماً في البحرين والتي قامت ببعض المطوآت الايجابية للحد من قرمنة البرامج، الا أن هذه



مازالت غير كافية وانه على المكومة ان تقوم بضاوات عملية وفعالة لكافحة قرصنة شركات الكمبيوتر والسشفيم النهائي والأعلان عنها، من جانب أخر قامت قطر خللال المنام للأضى أيضنا ولاول مبرة بمداهمة احدى الشركات التجارية التي تستخدم برامج مقرصنة، ولكن الحكومة مازالت تحتاج الى بدل مزيد من الجهد

برامة الكمبيرتر التجارية في شمال افريقياً انخفاض معدلات القرصنة على برمجيات الصاسب الآلي في المضرب لتصبل الي

والخطوات الواقعية لتطبيق القانون. وأكد سمير بنائى ممثل اتصاد منتجى

الضطبوات الشرق الأوسط /أفريقيا ٢٪ أمريكا الشىمالية 71V

العاملة في المغرب واعلن سمير بنائي أن الحكومة للغربية تدرس حالياً أجراً، تعديلات في فانون حماية لللكبة الفكرمة ليتضيمن بنورا خاصة بعمليات الاختراق غير القانوني التي يقوم بها الافراد بغرض التجسس او التخريب، مشيراً الى أن العقوية المترحة في القانون قد تصل الى السجن لدة عشر سنوات والغرامة التي قد تصل الى ١٠٠ الف دينار مغربي.

وتؤكد المؤشرات أن الجزائر تعد الاكبر في منطقة شمال افريقيا من حيث ارتفاع معدلات القرصنة تلتها تونس بالرغم من وجود قوانين ومكاتب لحماية حق المؤلف في البلدين، واعلن الاتصاد عمزمة على القيام خلال الفثرة القادمة بتنظيم حملات ترعية باللكية الفكرية للحد من ارتفاع معدلات القرصنة في البلدين.

اما في السعوبية فقد أكد اتحاد منتجي برامج الكعبيوتر التجارية انخفاض معدلات القرمنة على برامج الحاسب

الآلى في الملكة العربية السعودية لتصل

ألى ٥٠٪ خالال العام الماضي بانخفاض ٧٪ عن العام السابق كنتيجة للجهود التي بذلتها وزارة الاعلام السعودية وتنظيمها لبعض العملات بهدف شبيط القراصنة والحدمن عمليات القرصنة على برمجيات الجاسب الألى.

كما تغوم الحكرمة السعوبية حاليا باعداد نظام جديد لحماية اللكية الفكرية وأنه من المنتظر ان يصدر هذا النظام خلال الاسابيم القليلة القادمة وستصل فيه العقوية على جريمة القرصنة الى غرامة كبيرة تصل الى ما بين ريع ونصف مليون ريال.

وتأتى الأجراءات الاخيرة في اطار سمي الملكة العربية السمردية الى انشاء بيئة مناسمة ومناخ مشبجع على تنمية وتعاوير صناعة البرمجيات المحلية ومماية المبرمجين والطورين ودقعهم الى العمل على زيادة انتاجهم من البرمجيات، يعد هذا كجهد من الحكومة السعودية لتجهيز بيئة عمل صحية للمطورين المطبين.

حققت مصر انخفاضا جديدا في معدلات القبرمنلة على براميجج الصاسب الألى خلال العام المُأْضَى، بِلغُ معدِل القرصنة في مصر ٥٧٪ بعد أن كان ٥٨٪ في العام قَبِلَ الْمُضِي بِانْضَفَاضُ قَدْرِهُ ٦٪. أعلنُ الاتحاد العآلى لمنتجى برامج الكمبيوتر التجارية أن مصر حققت أنجازا كبيرا ضلال السام الماضي بتحقيض نسب القرصنة على برامج الماسب الآلي، اشار الاتصاد في تقرير حديث الى أن هذا الانفقاض جاء كنتيجة مباشرة لجهوي

2001 الحكومة الصرية في حماية حقوق اللكية

لنطقة الشرق الاوسطان مصر بنلك قد حققت انجازا كبيرا خلال الاعوام الاربعة للاضية بتخفيضها نسب القرصنة بمعدل ٢٣/ خلال الفشرة من ١٩٩٨ الى ٢٠٠٢، مشيرا الى أن الحكومة للمسرية قد ضربت مثالا راثعا بين الدول بعد الجهود التي بذلتها في عماية للكية الفكرية وحرصها الدائم على استخدام البرمجيات الاصلية في الجهات التي تتبعها والتي تمثل قطاعاً عريضا من مستخدمي الحاسب الآلى في مصر

والصبافت أنه مع تطبيق القانون الجديد للملكية الفكرية وتولى وزارة الاتصالات والمعلومات حماية الملكية الفكرية لبرامج الحاسب الألى فان ذلك سيزدى الى مزيد من النصاح في تخفيض نسب القرصنة على البرمجيات لتصل مصدر يسهولة الى أقل من العدلات المالية.

وأرجع الاتعاد السبب الاكبر في انخفاش سُبِ القرصنة خالال العام الأضي الي الاتفاقيات التي وشعتها وزارة التربية والقعليم لتوفير البرمجيات الاصلية للمدارس العامة والخاصة التابعة لهاء

وارضح الاتصاد انه كبان المتوقع صدوث انخفاض أكبر في معدلات القرصنة على وقالت غادة خليفة رئيس مشارك الاتحاد برمجيات الماسب الألى ولكن زيادة نسب

1998 1999 2000

القسرممنة في القطآع المساس بين الشركات التوسطة والمسفيرة قد اثر سلم على نسب القرصنة وهبوط محدل الانخفاض الى ١٦٪ فقط خلال عام واحد. وجاء ارتضاع مصدلات القرصنة بين الشركات الضامعة التوسطة والصغيرة كتتيجة لضعف اثر العملات للتقتيشية هلى الشركات الخاصة للهنية والتجارية وهو منا أدى إلى زيادة معدلات الاعتداء

على حسقسوق الملكيسة الفكرية لبسرامج الكمبيرةر بين مؤسسات القطأع المامي. واكد الاتحاد على اهمية التركيز خلال الفترة القائمة على زيادة حملات التوعية لدى منسسات القطاح الضاص بقانون هماية اللكية الفكرية آلجديدة والتطبيق القعال له

بشكل أكبر خلال الفترة القائمة مع ترابي يزارة الاتصالات والمطومات ملف عماية لللكية الفكرية لبرامج الحاسب الألى وانشأء وحدة الكافحة جرائم الكمبيوتر بادارة للعلومات والتوثيق بوزارة الداخلية.

شكل توضيحي لمعدل القرصدة العالى

البدابة هي عبدارة عن مسوام على الإنترنت لا يحشاج زائرة للدخول على

وبوقع اتصاد منتهى برامج الكمبيرير التجارية استمرار انخفاض نسب القرصنة

للإنترنت في مصر خلال عامين توقعت مجموعة ميدار للأبصاث وصول عدد مستخدمي

الإنترنت في مصدر إلى ٥٠٠٨٠٠٠ مستخدم مع حلول العام

وتوقعت مع هذه الزيادة ارتفاع الإقبال على أجهزة الكمبيوتر وبالتالي على الأقراص الصلبة أيضا. قال عبد الرشمان صفدى، مدير المبيعات الاقليمي في شركة

الماسة المترزيع: تتمتع السوق المصرية بفرص رائعة فإن أقل من ١٠٪ من المنازل في مصر تمثلك جهاز كمبيوتر ويتزايد الطلب يوماً بعد يوم، مع العلم أن مصد هي بلاء يبلغ عدد سكانها حوالي ٦٤ مليون نسمة. ونجد فرص العمل نفسها في قطاع المؤسسات والقطاع الحكومي حيث تتخذ البنية

التحنية التكنولوجية اهمية حيوية مما يسمح للبلاد بالتنافس وسطسوق عالمية. في هذا الإطار عرضت شركة الماسة للتوزيع حلول الشركة

أهم الوكلاء في مصدر من قطاعي المؤسسات والوزارات الحكومية، بما قيها وزارة التربية ووزارة الاتصالات. والماسة للتوزيع هي جرِّء من مجموعة الماسة في دبي، وهي تعتبر اكبرموزع للتكنولوميا في النطقة وفي السوق

تملك الماسة للتوريع مكتبا في القاهرة بالاضافة إلى شبكة

توزيع قوية تجمع بين الموزعين، والمجمعين، وركالا، البيع المتميزين في كافة أرجاء البلاد.

أى موقع أخر الحصول على خدمات فهر يقدم جميع الخدمات التي يتوقع الموقع أن الزائرين في حاجة إليها.

Portal

1994 1995

60% 50% 40%

20% 10%

ومن أهم ما يميز البوابات لمتوازها على الومسلات الصيحة التي يمكن بالضَّمقط عليها الشَّمْول إلى أمَّاكم أخرى على الإنترنت تكون أكثر تركيرا على الضدمة التي يحتلجها الزائر.. وتصاول البوابات الومسول إلى والخلطة والتاسبة لجذب الزائرين مراعية أهم العرامل التي تجعل الموقع اكثر جانبية وهي: المسمون الجي والسرعة في التحيميل، والشكل الجميل والجداب ايضاً.

إدارة الحتوى

Content Management ومن المفاهيم الأساسية التي تتمامل معها البرابات مفهوم إدارة المترىء فالممتوى الهائل الذي تعرضمه البوابات يمتاج إلى إدارة بطريقة شامعة عن طريق تنظيم عملهة الدضول إلى المسفحات والتشر بشكل دورى والعبرض وفيقيأ لاتجاهات الزائرين وأعمارهم وميولهم .. ومع إدارة المحتوى بصورة جيدة على الدوام، قبإن ذلك يفلق ما يسمى «بالمتوى تحت الطاب» وهو ذلك للصنوى الذي يوضر للزائرين ما يحتاجونه وققاً لرغباتهم وميولهم.. وهذا يعنى دراصة تأثير المحتوى على المواقع والبوابات وتبنى ربود المعال مناسبة لهذه الدراسات.

 أعلنت الشركة العالمية للإلكترونيات الانتهاء من تجهيز مركز للطومات والحاسب الألى في للجامعة الإسلامية بالليغة اللورة بوحدة مركزية خاصة تحدري الإجهزة الرئيسية الشبكة، وترتبط بجميع مياني الجامعة اللطاية

، والخارجية، من خلال شبكة حاسب الى متطورة. شمل الشروع ليضما تولير الأجهرة والمدات والنقام الخاصة بتنظيم الحاسب الأي، وتجهيز البرامج التطبيقية لجميع جهات الجامعة التطبية والأدارية.

اخلات حكومة بين الالكترونية عن بيد الخطوات التنفيذية الشروع التكتراورجيا للجميع (1941) ويعتبر للشروع مبادرة تهذف إلى تمزيز النوجه نصو تبنى لمدت حلول وتعليقات تككولوجها المطوعات. وقعنى للبادرة بنشر الوعى للطوماتي بين كافة شرائح البجتم.

المأن كل من مركز تين التجاري العالى ويفركة سيني الطائة الرائعة في حيال الأكوريهاء الاستهاركة والمسته الإن أعلى الكمبيور (الإن استهاران من الدركتميا وارتباطها لجل خيرات (الان استهاد القديرة الإنساء ليس غيرة على خاصة على موضح المياس معن الكيميارة الكير معارض بيح تكاول جيدا القديرة على الشرق الأرس معارض بيعام خلال معارض بيتالجزة على الشرق الأرسطون بيعام خلال القديمة من ١٨ إلى ٢٤ الكتورير ١٨٠٠ غير مثارة معارض حيال دين.

و يدا مشروع لإسفان كتراپجينا الطويمات للمدارس
 و يدا مشروع لإسفان كتراپجينا الطويمات للمدارس
 بحمس بقدم اكثر البعارات تقدما في هذا المجال اجهار السنطيان يتم أعمل بالبدرانية والمجبود في ١٤ مدرسة في ٧ محافظات في السنوات الثلاث القائمة بسعة تركيس ١٠٠٠٠ كم يدون ومحرل كهرياه وتومسيلها بالشبكات للعلية
 كمبهونتر ومحرل كهرياه وتومسيلها بالشبكات للعلية

وسيقدم مذا المشروح نموذها يمكن تطليده ويقله المدارس الأخرى وسيكران به فسيفة الكثيرونية من للناهج القرمية المسرية، سيمصل المشروح الموالي ٢٠٠٠ عالم، وطالبة في مراحل رياض الأطالي وصتي للرحلة قلطانوية كمما سيعمل مداحه والداري

سيمسل لـ ٢٦٠٠ معلم ولداري. واقدم الرلايات للتحدة سايساوي ١٠ سالاين من الدولارات من الأجهزة والدعم من خلال ركالة النتمية الدولية.

مقافة ترفيهيا إنجازاً متقدماً في تقنيأت المالجة
 سبوس يحم ١٥ النابيتر من المتعدد تحقيق سيطيات عالية
 سبوس يحم ١٥ النابيتر من طراح با
 الأداء واستخلالا شيل الطاقة العبيل القبل من ضرائع با
 اس أي الكمبيترات المحمولة تمكنت ترفيسينا من تطوير
 أس أي الكمبيترات المحمولة تمكنت ترفيسينا من تطوير
 أمن المحمولة تمكنت ترفيسينا إلى المحكورية
 المحمولة يمكن المحكورة الم

♦ امانته مديرات باكدارد (إنش على) عن إملاقها بر برائمجا لبيانا قم بهم إنه شامه برياليت لل عملاً في منطقة الشعرة الأوسط ولمال التي كمافة في في النطقة والموجب برنامج المبادلة مستاح الدملاء إمكانية مبادلة جهاز حكام بواحد الأكثر من أي مزو على مواصفات والمحصول في القابل على طرازات جديدة

● مُرحَد شركة إيسون مؤمَّراً في الأسواق جهاز العرض إى ام بي "أسرا يقضمت الجهاز عبدا من البرات التي تم أمعام على تطويها الشمة ميايين أعمال واسعة في مثلقة الشرق الإوسط تشمل الشاعات لكائب المصلية والشركات الصعفيرة والتصعفة الصجم وللترسستين

و همد رحمت الصحيرة والتنوسعة الصحم والترسساء التعليمية والسنشمين المزلين. • أعلنت تدورك أسوشيتس عن أطلاقها أحدث أصدا

مطور من برباله بوسنيقر نسستريو يتهد Distributed معاور من برباله بوسنيقر الداختاء والتجنيز الداء المكافئة والتجنيز الداء المكافئة والتجنيز الداء المكافئة في المكافئة في المكافئة في المكافئة في المكافئة في المكافئة المكا



د. محمد عبدالوهاب رائد موسيقي الوسائط الالكترونية

1 de generação

بمصاهبة موسيقي الكمبيوتر، أقام أوركسترا القاهرة السيمفوني حفلا موسيقيا من مؤلفات ويقيادة الدكتور محمد عبدالوهاب عبدالفتاح راثد موسيقي

الوسائط الالكترونية بالسحر الصغير بدار الأورا. تضمن الحلال فقديم احدث مؤلفات موسيقي الكمبيوتر بعنان رميسة قصر الشورة م مزفيا أثناء عرض تاريعات مرئية وسوتية نلاها الكمبيوتر من فليم قصصر الشرق قدم الصلمب الأي قاهدة موسيقية الكترونية تتكون

الإلكترونية وصوت «صفافيو الهواء» يؤديها الكمبيوتر أمام الهمهور. اقيم الحفل بالتعاون مع مؤسسة اليابان الثقافية

العمل بالتحاول مع مؤسسه البابان التقالمية الماقدوة عمن المشترك مع دان الإمارة لم تجميدا الحفل بالأجهزة الرقمية مثل معدات المسرت من ميكرفونات ومكبرات صدرت وسساعات رضالط معرب ومؤرات مصرت ويسائل عرض للاسقاطات القسوفية راسطوانات الليزر بالاضافة إلى جهاز الكمبونية كالم مناز الكيزر بالاضافة إلى جهاز كالم من الأجهزة الأكثرينية التعديد أوركسترا

المانها من ندمات التوزات كامل من الاجهزة الانتزينية التعددة. مايكرومونت تنتج ماعات لليد مع شعاية ٢٠٠٣

لم تكفف شركة مايكر مسوقت السلالة الامريكية المتكافئة على مجال المتكافئة على مجال المتكافئة على مجال المتكافئة من ساعات التنظيمة تنظيمة التنظيمة التنظيمة

وعرض بالقبل بعض تصميمات السباعات الجديدة التي ستوفر استفدمها اكثر من مجرد الترقيت بازمني، لكن ارتباط سايكروسوفت الوثيق باجهزة الكمبيوتر الشخصية ينعكس بشكل كبير على كل منتجاتها.

فالساعات الجديرة ستقدم لحاملها درجات الحرارة، ضامعية أرسال الرسائل المكتوبة وضيرها من العلومات. وسلل كل منتجات مليكروسكوات فإن هذه الساعة يتم التحكم فيها عن بعد من خلال اجهزة الكمبيوتر الشخصي.

من بعد من حجر اجهره التعليزوير السخصي. وفي تعليسـقـــه على اطلاق هذا المنتج من مايكروسوفت اكد بيل جيتس أنه يستطيع ان

يتغيل عالما يتم التمكم في كل شي، فيه عن بعد من خلال الكمبيوتر، وكما تفعل مع اجهزة الكمبيوتر فإن مايكروسوفت ستتجنب تصنيع الساعات الهديدة بلخسمها وستكتفي بتصويق برنامج الساعة وتصقيق ربصها من خلال هذه الفدة التي تقديماً لشركات الساعات الكبري:

بعدانقطساع خدمس الاقتصاد المصرى نجس

أدى انقطاع الكابلات الرئيسية تحت مياه البحر المتوسط بسبب زلزال الجزائر الى تاثر حركة الانترنت

لم تتمكن بعض شركات الانترنت الكبرى مثل دنايل ابن لاين، وصينانت، من تقديم خدماتها لمملائها لبعض الوقت كما تأثرت بعض الشـركـات الأغـرى بشـكل

وراكك وصن تعززان البيئات ذات التكاليف المخفضة

اعلنت صن مايكروسيستمز واوراكل عن توسيع شراكتهما الاستراتيجية، لتشتمل على توقير الدعم التقني النتجات أوراكل التي تعمل ضمن خطّ ستكامل من انظمة التّقنية، مثل سولاريس Sparc وسولاريس x86 ولينوكس. ولتسليط الضبوء على اهمية الشراكة بالنسبة لقاعدة العملاء الشُنتركيّ، تعترَّمُ الْشَرَكِتَانَ اُسْتَضَافَة ندوَة في بنِي في ١٦ يونيو الجاري تعني بقواعد البيانات Oracle 9i ومجموعة النطبيقات الحقيقية التي تعمل ضمن تقنية صن المتطورة. أنها وقرت على العملاء الكثير من التكاليف التي

يقول جيوسيني زكرياء النير العام لشركة صن مايكروسيستمن الشرق الأوسط وشمال أفريقيا: أرست صن وأوراكل معايير للمؤسسات خلال العقدين الماصيين ومن خلال عقد الندوات وطرح البادرات العنية بالعملاء، مثل مبادرة مركز تيك أكسيس لطول أي فورس الجاهزة، فإننا نبعث باكثر الرسائل أهمية وتأثيرا إلى قطاع الاعمال في الشرق الأوسط، ومفادها أن صن وأوراكل سيوفران معًا بيئات بتكاليف مخفضة في القريب العاجل.

يعقب زكريا قائلاً: عبر إيجاد مفهوم ورؤى مشتركة، سنكون قادرين على طرح مستوى جديد من سماطة الأداء وسمهولة إدارة البيئات التقنية في النطقة، الأمر يسمم في تضفيض العملاء للتكاليف الكلية للإمثلاك. وتعتبر صن البيثة التقنية المثالية لأوراكل، من هذا نعتزم تعزير هذا

الريادة لتشتمل على الانظمة التي تعتمد على بيئة solaris x 86-Linux عالية الكفاءة تجدر الإشبارة إلى الشراكة

بين صن واوراكل في الشرق الأرسط تمشد لعطسدين، إذ قامت الشركتان بطرح أنظمة المؤسسات عائية الإعتمادية إلى المسلاء، وفارتا بالكثير من العمليات والصيفقات المششركة مع العمالاء من قطاعـــــات النصـــــــارف والاتصالات والطاقة والدوائر الحكومسيسة والشسركسات دجاني، نائب رئيس أوراكل الشرق الاوسط، تتبع الرؤية الشتركة بين صن وأوراكل، والمتمثلة بطرح الحلول ذات التكاليف المفضية، لقاعدة العملاء المشتركين في الشرق الأوسط الذين يزيد عسدهم على ألف الاستطادة من برمجيات المؤسسات التي يمتاجونها للارتقاء بادأه منسساتهم وتعزيز فرص النجاح. تكمن المنفعة الكبيرة من الشسراكة مع صن في

طابعسة وألسسة تعسوير

ومامع ضوشی فی جھاز واعد

طرحت كانون الشرق الأوسطفي الأسواق جهاز

Smart Base MPC190 للتعدد الوطائف

للتميز بتقنية النفث الفقاعي ليكون أحدث إضافة

إلى تشكيلتها التنوعة من الأجهزة متحددة

الوظائف إن هذا الجهاز صفير الحجم يمتح

مستخيميه طباعة عالية الجويدة مع إمكانية نسخ

الرئائق ومسحها ضوئيا بنقة تصل إلى ١٦٠٠

نقطة في الانش مقدما لهم بذلك أفضل مستويات

الأداء. صمم هذا الجهاز خصيصا المستخدمين

المنزليين والشركات الصمقيرة، لما يقدمه لهم من

نسخ واضحة ومطبوعات بقيقة مشرقة، ويتيح لهم

طق ميشال صباخ، مدير تسويق كانون الشرق

الأوسط قائلا: لقد تم تصميم جهاز كانون الجديد

Smart Base MPC 190 على أن يقدم

للمستخدمين أعلى مستويات الجودة نون أننى

تنازل. والآن أصبح في إمكان للكاتب الصفيرة

والستخبمين المنزليين الحصول على مطبوعات

سريعة رائعة ويجودة الصور الفرتوغرافية.

أيضًا إجراء أدق عمليات للسح الضوثي.

تحتاجها الحلول عالية الكفاءة والأداء كدلالة على العلاقات القوية التي تريط بين معن واوراكل، أعلنت الشركتان في الشرق الأرسط انهما ستعملان برمجيات أوراكل ضمن بيئات ١٤ Linux on x86. SPARC UNIX Solaris x86 الاسر الذي يدعم الاجهزة الخائمة ذات التكاليف المعضمة، والتي تقوم بتشخيل تطبيقات العمليات الهامة، بقدرات الاعتمادية والترقية الخاصة بالؤسسات من جانب، وتوسع من خيارات

بيثات الأجهزة الخادمة أمام العملاء في الجانب الآخر تشتمل الشراكة على ترخيص قواعد البيانات Oracle 9i وهذه القراعد ضمن مجموعة التطبيقات الحقيقية، وجهاز خادم التطبيقات Oracle 9i ومجموعة حلول أوراكل عالمية

التي تعتمد علي بيثة صن في تفعيل الترجه والطاب على حلول أوراكل ذات التكاليف المفضمة وعالية التوافرية للبيانات والتي تعتمد على مجموعة الواعد البيانات صنن لتكون بذلك أحسد أفسضل الخيارات في مركز البيانات. وستعقد ننوة مشتركة تعنى بمجمعه تطبيشات اوراكل

التقنية، في نبي في ١٦ يونيو المسارى، لإطالاع صناع القرار الشقنيين في الشرق النطقة بالنافع المملية التر

التوافقية Oralce Collaboration

ومجموعة برمجيات أوراكل للأعمال الإلكترونية Oracle E-Business Suite. يسمهم التركيز التزايد علي قواعد البيانات أوراكل أي مع مجموعات التطبيقات العقيقية

Oracle Real Application Clusters التى تعتمد على بيشة صن

تتبحها لهم هذه البيئة التقنية

شهادات الأمان على الشبكة

ليست القيروسات وحدها هي ما يخشي منه مستخدم الانترنت، ولكنه يرغب أيضاً في أن يتأكد من أن جميع تحركاته واجراءاته على الانشرنت امنة، وقد شاركت شركات عربية مؤخراً في تطوير تقنيات تساعد مستخدم الانشرنت على الاطمئنان أثناء استخدامه للمنوقع ومن هذه الشبركنات فكنوم شرست الإماراتية التي توفر خدمة المفتاح الرقمي الأمن PKI وتصدر شبهادات للمواقع التي تستخدم هذه التكتولوجيا على اعتبار انها تمثل مواقم امنة بمراجعة اجراءاتها وتزويدها بما تحتاجه لتعزيز قدراتها في هذا الشان.

والزائر يستطيع يسهولة أن يتأكد من أمان أي معاملات له على الانترنت بمجرد مشاهدته لرمز قفل على الموقع، هذا يكون قد حصل من جهة مستقلة وهي «كومترست» على شهادة بأن هذا الموقع موثوق به وأن اجراء القعاملات

والشركات التى تصدر هذه الشهادات متنوعة كما أن هذه الشهادات تفسها متنوعة أيضمأ فمتها الشهادات الرقمية وشبهادات الخادم والأقراد،

مخاطر الأجهرة أكد «سامج فريد» أجد للسدولين في «أي ني

لِم، الشرق الأوسط أن المستخدمين يجب أن يهتموا كثيرأ بمعرفة المستويات الصناعية للأجهزة التي يتعاملون معها.

أشمار إلى أن الأيزو ٩٠٠٠ مطملا يصدد مستويات الأمان مثل معدل انبعاث الطاقة من شاشات الكمييوتر، وطالب بوجود حملة تعرف للسخيضيمين بمواصفات كل من السلاسة والجودة وللراصفات القياسية وشدد على ضرورة تاكد الستغدم من أمان الجهاز الذي يتعامل معه وعدم الخاطرة بالتعامل مع أجهزة اكثر تعقيداً او تعاوراً وقد تكون لها مخاطر وأضرار كبيرة,

عزيزي قاريء.. تكنولوجيها العلومات .. ارسل لنا بالمشكلات التي تواجيهك ونحن تساعدك في حلها مع خبراء ومهندسي الكمبيوتر. ارسل لنا على عنوان المجلة أو بالبريد الالكتروني عنى عنوان:

mtaha @ 4u.net

__ات الإنتـرنت:

الكابلات مع الشسركسات الاضرى من أجل صسالع

الستخدمين رغم المنافسة الشديدة بين هذه الشركات.

أكد هباسل دلولء رئيس مجلس أدارة لحدى الشركات

ائتي لم تتاثر من انقطاع الكابلات ان البنية الأساسية

للانترنت في مصر سأهمت في التخفيض من حجم

زلسزال البسزائر الكارثة على بلادنا حيث ساهمت هذه ألبنية الأساسية جزئى. تعاونت الشركات التي لم تتضرر من انقطاع

مع روح التعاون البناء في تجاوز هذه الأزمة أشار ألى لنه لولا التعاون بين شركات الانترنث في هذا المجال لتسبب نلك في خسائر كبيرة للاقتصاد المسرى بسبب تعطل الكثير من الأعمال التي أصبحت تعتمد في

كثير من انشطتها على الانترنت.

البيرة.. في القبآن

بصف علماء النسات الزهرة بأنها المصور الذي يحسمل أعضاء التكاثر في النباتات الزهرية، وقد اتخذت الزهرة اسباسا لتقسيم النباتات إلى رتب وقصبائل وأجناس وأنواع، لأنها العضو الثابت في التركيب بالنباتات، حيث لا يتأثر تركيبها كما تتأثر الأعضاء الأخرى بتغير البيئة التي يعيش فيها النبات. والزهرة من الوجههة المورفولوجية ساق متحورة ذات نمو محدود، قصيرت سلامياتها وتقاربت أوراقها وتحورت

وتشركب الزهرة عادة من محور زهري Pedicel تقاربت فيه العقد

والسلاميات وينتهى بجزء مظطح يسمى الشغت Receptacle ويصمل الشغت الاوراق الزهرية في محيطات مختلفة ثمرف بالمصطات الزهرية -- وهي عادة اربعة – ويمكن تقسيمها إلى محيط غير استاسي هر الكاس والتنويج وأخسر

اساسي هو الطلع والمتاع. 👄 والسَّوْالُ الذي يَطرح نفسه هو: هل ذكرت أجزاء الزهرة في القرآن الكريم؟ 🖜 نعم وحمف الله سينصانه وتعالم أجزاء الزهرة في القران الكريم وصفا لِمِيمًا وَلَيْقًا مِنْذُ أَكِثْرُ مِنْ ١٤٢٢ سنة تحدى به ما عكف عليه العلماء طويلا لكي يتوصلوا للوصف السابق ذكره.

اولا: الكاس Calyx

ورد ذكر الكاس في أيات كشيرة في القرآن الكريم، منها قوله تعالى إليه يرد طم الساعة وما تضرج من ثمرات من اكتمامها وسأتعمل من انتي ولا تضع لا بعلمه ويهم يناديهم أين شركاتي قالو أذنك ما منا من شهيد، (فصلت ٤٤). بدأت الآية الكريعة ببيان قسرة الله على اختصاصه باربعة اشياء غيبية هي: علم

الساعة وخروج الثمار من اكمامها ومأ تصمل من أنتني ولا تضم إلا بعلمه -الثمار والنتائج - ثم انتهت الآية بسؤال تمدى للمشركين حيث سألهم أين شركاني الذين زعمتم انهم الهة تشفع، ثم تأتى الإجابة في هذا الموقف للهيب وعلى لسائهم، ما منا أحد يشهد بأن لك شريكاً.. وفي هذه الآية الكريمة نجد الشرتيب والششبابه الكبسير بين يجود الثمار في اكمامها وكان الشائق العظيم أراد أن تعمل العقل لكي تتدبر ونعي هذا التشابه بين النبات والإنسان، حيث توجد الثمار وهي جنبن داخل العديد من الطبقات (الأكمام) وبين دوما تحمل من أنثىء.

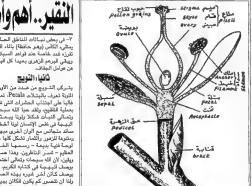
والأكمام جمم كم بالكسر - وهي أوعية

الطبع قبل أن تنشق، فبإذا أنشقت فليست بكمة، والكم منا ستر شيشا وغطاه، وتسمي أيضًا قـشـر الطلع (الجموهري، القرطبي، ابن كشير..

وقول الله تعالى: «فيها فاكهة والنخل ذات الأكمام، (الرحمن ١١) ويقسر الجوهرى الكمة بانها القلنسوة الدورة، لأنها تغطى الرأس، والكمامة هي وعاه الطلع، كممت الشيء غطيته. وصف علماء النبات في العصر الحديث الكاس بأنه حافظة مقفلة حول البرعم

من للوثرات الخارجية.

لأداء وظيفة خاصة، هي التكاثر الجنسي، ومما يثبت ذلك أن معظم الأزهار مسهما أختلفت اشكالهما واحجامها، تخرج من أباط أوراق تعرف بالقنابات، مثلها مثل الفروع الجانبية على الساق كما أنها تحمل أوراقا ولكنها متحورة، ويؤيد ذلك احتفاظ أجزاء بعض الأزهار بطبيعتها الورقية، ويمكن ملاحظة ذلك في الشبيه الواضح بين كل من الكاس والتوبيج من ناحية ويبن الأوراق العادية من ناحية أخرى.



الزهرى، ويشركب من أوراق صنفيرة تسمى كل منها سبلة Sepal، لرنها عادة أخضر، قد تتلون بالوان مختلفة مثل البتلات وقد يهجد محيط اضافى خَـَارِجُ مَحَـيِّطُ الْكَانِّنِ ويسَّمَى حَمَرِلُّ الـكـاس او تحت الـكـاس Epicalyx ويؤكد علماء أن وخليفة الكأس الاساسبية

١– حفظ وحماية باقى أعضاء الزهرة عند بدء تكوينها داخل البرعم الزهرى ٢- حماية الثمرة النامية بعد الأخصاب.

٣- في يعض نباتات الناطق الصارة، يمتلىء الكاس (وهو حافظة) بالماء الذي تفرزه غدد خاصة عند قواعد السبلات، ويبقى البرعم الزهرى بعيدا كل البعد

يتسركب التسويج من عسدد من الأوراق المارنة تعرف بالبشلات Petals، تعمل غالبا على اجتذاب الحشرات التي تقوم بعملية التلقيح، ولقد حبا الله سبحانه وتعالى النبآت شكلا ولونا يبعثان البهجة في نفس الإنسان لوبنا الشخسر سائد متجانس مع ألوان أخرى مبهجة ومتنوعة للزهور والثمار تشكل كلها معا لوحة فنية بديعة - رسمها الخالق المطيم - تسر الناظرين، وهذا صندق ويقين، لأن الله سبحانه وتعالى اختصه بوصف البهجة في كتابه الكريم، واح يرصف كأثن أذر غيره بهذه الصفة ولنا أن نتصبور كم يكون الكائن بهيجا إذا ما وصفه الله سيحانه وتعالى بذلك،

دامن خلق السموات والأرض وانزل لكم من السماء ماءً فانبتنا به حداثق ذات بهَجة ما كان لكم أن تنبتوا شجرها أمله مع الله بل هم أسوم يعدلون». (الثمل

في هذه الآية الكريمة يسال الله الكفار اعبادة ما تعبدون من أوثانكم خير أم عبادة من خلق السموات والأرض وانزل لكم من السماء ماءً فأثبت به حداثق ذات بهجة؟، قال الفراء، البهجة: المنظر المسن، وقال قتادة وعكرمة، البهجة: الزينة والحسسن، يبهج من راه، ثم يتحدى الله عز وجِل المشركين بقوله: ما



فروأدق جزء في المبيض.. ذكر في «النساء»

ه. معهد شور الدين قسم النبات - علوم بنها

كان النبشر، ولا يتهيأ لهم، ولا يقع تحت قدرتهم، أن ينبتوا شجرا، إذ هم عجزة

ريقىل سبحانه وتصالى مسبد وقرى الرؤم مامدة قبادًا انزلنا عليها الما عليها المادة الرؤم عليه المنتوب ويتو أوليت من كل روح بهيجه فيها رواسي والرؤم صديناها والقينا فيها رواسي وانبتنا فيها من كل روح بهيجه إلى كل شدادة وإبن عباس وعالما، بهيجه إلى حصن يسر الناظرين، ويعلى كمال قبل عمل كمال وعلما، بهيجة إلى حصن يسر الناظرين، قدرتنا أنه عمل كمال قدرتنا به على كمال قدرتنا به على كمال

الثاء - الطلع Androecium

ذكر الطالح مديدة منها طوله تعالى رأيات مديدة منها طوله تعالى و (1) والذخل باستات لها طالح الطول، وقال معادد ويكرمة والمتاذ ومبعد ويكرمة والمتاذ ومبعد ويكرمة والمتاذ ومبعد ويكرمة والمتاذ والمسعيد بن استقامتها أي الطول مقال المناذ المستحد إذا مستواحها المستحد إذا من المستحد إذا المس

وقال سبمانه وتعالى أيضا دوهو الذي

انزل من السماء ما أهلفرهنا به نبات كانش هلفشرهنا منه خفسرا نضرج منه هبا متراكبا بهن النفل من طلعها قدنان دائية-،،، والانسام ۱۹۹ قــال سيهوية: الطق الكلوي — سدوه بغاشا - (المحيم الوجيز) قبل أن ينشق عن الإضريض، بالطاع حايري من عدق النظة، بالشقية عقود النفلة.

رالقنوان: جسمع قنو (بكسسر النون) والقنو عند الرسخشسري اسم للجزء الشارج من الجذع كما هو بعرجونه وشماريف. دانية: من الدنو أي قريبة ينالها القاعد القائده الله في مدرانية في الآية ذك

والقائم، والفرض من دانية في الآية ذكر لقدرة الله والاستنان له وشكره على نعمه. وقدوله تعالى دوزروع ونخل طلعسها

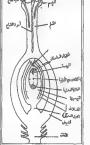
غضيم» (الشحراء ١٤٨)، ويفصر الزمنشرى: الطامة بانها التى تطلع من النخلة كنصل السيف، في جسوف شماريخ.

وهضيم: قال ابن عباس والجوهري، هو اللطيف النقيق مادام في كفراه لبخول بعضه في بعض،

رابعا: النّاغGynoecioum هو عضو التانيث في الزهرة، ويتركب

هو عضو التأنيث في الزهرة، ويتركب من كريلة وإحدة أو عدد من الكرابل، وتتركب الكريلة أو الكرابل من جسم منتفخ في اسطها يسمى البيض

Övary، يعلوه القلم Style الذي ينتهى بالميسم هدر Stigma. والميسم هو الكيام والميسم هدر اللهائم وحدوب اللقاح، وعددت الإنبات لها، ثم تتحترق القلم حتى تصل إلى الميضات التي تكون من وتوجد إذكل للسفن الريضات التي تكون من



نتوبات على جدار للبيض، ويسمى من اتساق البريش، ويسمى من المنيشة بجدار البيض بالمنيشة بجدار البيض بالمنيشة بواسطة الحيل السرى وأيضا غلاف ويتكون كيس جنيني وأيضا غلاف المنيشة الماطة التي موضع معايد يعرف بالنقيشة المناطة التي موضع معايد يعرف بالنقيشة معالم من خلاك

مارور مدودة على القاح لكى تتم عملية للتقيير. عجوب القاح لكى تتم عملية للتقيير. وضائدة عده الاغلفة صغط البويضة وصمايتها، كما تعدها بالقذاء اللازم (شكل ٢)، ومن هذه الاغلفسة تتكون قصرة البذرة بعد لخصاب البويضة وتبقى فتحة اللغير كما هى لانها مفيدة

أثثاء الإنبات حيث تمتير أسرع واسهل أشاء الإنبات حيث تمتير أسرع واسهل مكان لخررج الجذير في بداية الإنبات. ذكر الله جل وعلا أهم وأرسيا والدر جزء في البيض الا وهو الدر بدائة وعالى المسالة وعالى المسالة وعالى المسالة وعالى سيالة وعالى التي الإنبات وعالى سيالة وعالى المناسبة وعالى ا

التقير، فقال سيمانه يتمالي.

«الم تر إلى الذين التريا نصب با ما المكتب يضعون باللهاضوت

ويقولون للذين كفروا هؤلاء أهدي من

الذين امنو سبيها * وأيالك الذين لمنهم

الذين امنو سبيها * وأيالك الذين لمنهم

أم لهم نصبيه من اللك فأياذ لا يترتون

الناس نقيراء. (النساء ٥١ – ٥٢). نزلت هذه الآيات في يهس المدينة ومن والاهم، حسيث إنهم يؤمنون بالجسبت والطاغون، قال الفاروق عمر رضي الله عنه واشرون، هما السحر والشيطان، قال المسن: هما كل ما يعبد من دون الله. والمعنى انهم يشمترون الضملالة بالهدى ويحيدون عن طريق الحق شلا تستصحبوهم فإنهم أعداؤكم. وأكد الله عرّ وجِل أنهم ليس لُهم من المُلك شيء – ولو كان لهم - إن يعطوا أحدا منه شيئا حتى راو كان بعقدار هذا النقير، وذلك لبخلهم وحسدهم، وأكد الله أنه هماهب اللك وحده لا شريك له في قوله تعالى ألكم الله ربكم له الملك والذين تدعون من دونه ما يملكون من قطميره

راضد (۱۱) الشمورة الرقيقة البيشاء الشمورة من التشمورة المتيشة المجاوري الشمورة المتيشة المجاوري الشمورة المتيشة التي من المجاورة المتيشة التي من المجاورة المتيشة التي من المجاورة المتيشة المتيشة المجاورة المتيشة والمتيشة والمتي



السلحقاة المصرية الصحراوية.. واحسدة من الكائنات المهسددة بالإبادة.. وتعتبر اكثر كائنات المهام عرضة لخطر الإنقراض.. نتيجة لتعرضها للعديد من المخاطن منها لتعرضها للعديد من المخاطن منها لمعسنتها خاصة في ظل التوسع في العمليات الزراعية من الإمطار فضلا عن التوسع في مشروعات استصالاح الإراضي والتوسع في والكوسية والكوسية والكوسية والكوسية والكوسية والكوسية العمراني واللوسية العمراني والكوسية المحاراتي والكلية في المنتشرة باماكن متسقيقة في المنتشرة في

ولعل ذلك كان الهدف من قيام محمية العميد الطبيعية بمطروح وكما يقبل المهدس محمد محمود عيسري مدير الممية قند جاء التفكير في همماية هذا النوع من المسلاحف وضاصة أن يشعرض للاجمار غيبر المشروع يوتم نقل هذه السلاحف من بيئات غير بيئاتها رغبة في اقتنائها السلاحف من بيئات غير بيئاتها رغبة في اقتنائها

على اساس اعتقاد خاطىء بأنها تجلب الحظ مما شجع العديد من الثجار على جمعها من بيئتها الطبيعية في الصحراء وبيعها للجمهور.

يضيف المهندس عيسوي أن هذه السلحشاة اسممها العلمي TESTUDO KLEIN-MANNI وتتواجد بمحراء

مصدر الفريبة والساحل مصدر الفريبة والساحل الشمالي على البدر التوسطحتي مسافة ٩٠

كيل مترا جنويا وتعتبر هذه المناطق هي البيئة للناسبة لتواجد هذا النوع من السلاحف. وتعتبر السلحفاة المصرية من الأنواع الهندة بالانقراض وتسمى ENDANGEREDSP.

وتتغذى الملحقياة الصحراوية على النباتات الطبيعية والخفضراوات الورقية كما تعتاج لتوفير مصدر الميياه خناصة في مصدل المعيدات ويتم تزاوجها في فترة الضريف تحديدا في شهري سبتمبر واكتوبر وتضع بيضها في أعشاش وسط

الرمال في شهر يونيو.

مرسی مطروح:

محبسد السبيد

وقال أنه لم يم المستور على هذا الذوع داخل لرض المسيد رغم أن بدر النطقة اكدرا أن هذا لنور كان يرجد ويكثرة خلال غنرة الثمانينيات ومنا يدات فكرة القامة حصلة لاكثار السلسفاة ومنا يدات فكرة القامة حصلة لاكثار السلسفاة المسردية خماه جدد أن ها مرية العمل بالمسيد من ضبط ٤ سلاحف مع أحد رعاة الاغتام جنوب نطاق المصيدة قتم على الفرد تصهيدز عمليات رعايتها وياللعام عمليات معاليات معاليات معاليات معاليات معاليات معاليات عمليات رعايتها وياللعام عمل حصات عمليات عمليات معاليات عمليات والمهادية والمهادية المستورة عمليات المهادية المهادية

للمصمية بارتفاع "اسم وبطول 2 امتار وبها مضباً لوقاية السلاحف من الأمطار والحرارة

كما تم زراعة منطقة داخل هذه المساحة لتكون غذاء طبيعياً للسلاحف.

ویژگد المهندس عیستری آنه تم اعداد سنجل لکل سلحفاهٔ لمتابعهٔ وتسجیل التغیرات التی قد تطرأ علیها کما تم وضع جهاز تیاس الرطوبهٔ التسبیه للترنه.

وكشف انه تم اخيرا مصادرة ١٢٠ سلمفاة من هذا النوع مع راكبة أوكرانية بمطار الفردقة وبالفعل أمر وزير الدولة للبيئة بايداعها محمية العميد بمحطة أكثار السلاحف.



وأضافت د. (امل) وكانها لم تستمع إليه - والقانون الأول.. وهو أهمها جميعاً ينص ويجب على الروبوت الا يحديب الانسان بلى

ضرر او يسمح عن طريق تكاسله باصابة أي تمثل الروبوت (صنقر) في وقفته وقال: - لكن في علمي .. بدا لي أن القانونين الأول

والثاني غير مهجوبين. وإن السمائد فاقط، هو

القانون الشائث الذي كان هكذا ويجب على الروبوب حماية وجوده الذاتيء. هذا هو كل

تساطت د. (امل) في حيرة: - (صقر)؛ غل هذا ما حاست به؟

ردت د. (امل) في حبة: -

- (صقر)؛ أنك يجب إلا تشمرك أو تتكلم أو تسمعنا .. حتى انطق باسمك مرة اخرى .. اصبح الروبوت.. كقطعة واحدة من معدن

استدارت د. (امل) إلى (سميرة) رقالت لها: - والأن.. ما رأيك؟

اتسعت عينا (سميرة) وشعر بضريات قلبها اللق بجنون ثم أجابت: د. (امل) النبي أشعر بالميرة والضوف...

فليست لدى أي فكرة عما حدث اولم يخطر بيالى قط أن الروووت يمكن أن يحلما قالت د. (أمل) بتؤدة: - ولم يخطر ببالي أيضاً ولا ببال أحد.. لقد

صنعت عقلاً صناعياً متطوراً قادراً على ان يحلما ويهذه الطريقة كشفت لناعن جانب مسهم من الذكاء الصناعي في عسقول الرويوتات.. كانت بضلاف ذلك سوف تظل مجهولة لنا . حتى يصبح البُعل محدثاً بنا: ردت (سميرة) في حيرة:

~ لكن ذلك مستحيل؛ لا يمكن أن تقصدي أن الروبوتات الأخرى تذكر في نفس الشيء هزت د. (امل) راسها وهي تقول:

- ليس بالضبط كما يمكن ان يحدث للبشرا لكن من كان يفكر ان هناك طبقة غير واعية غالباً مكونة من الرقاقات البيولوجية الالكثرونية.. تحت السارات الواضعة للعقل الصناعي للرويوتات.. وهي ليست بالضرورة تحت سيطرة القوانين الثلاثة الروبوشا؛

تنهدت د. (امل) وهي تستطرد قائلة: -... وما الذي كان يمكن ان يترتب على ذلك عندما يزداد تعقيد وتطوير للعقول الصناعية للرويوبات.. لولم يتم تحذيرنا؟!

تسالحت (سميرة) منهبية. - تعنين بوساطة. هذا الرويوت أجابت د (أمل):

- بل بوساطتك أنت القد تصرفت بشكل خاطئ.. مخالف للتعليمات.. ولكتك من خلال ناك ساعنتنا في ممبيل تدفيق فهم هام لنا .. فمن الأن فصناعداً سوف نصنع عقول الرويوتات ونشكلها بحيث يمكن التحكم فيها بمناية.. بل ستعملين بالتنسيق مع الأخرين.. وبالأشتراك معهم كفريق واحد تريثت د. (أمل) أبرهة ثم أضافت: - . . هل

الرويوت؟

تقيمن ما أقصده؟ أجابت (سميرة) بتريد:

 اجل یا د. (امل)؛ لكن ماذا بشأن.. هذا

قالت د. (امل) في حيرة: - لست متأكدة بعد.. ثم اخرجت للسنس الالكتروني من جبيها .. فحملقت فيها (سميرة) في ذهول. إن انطلاق بفقة من الكتريئاته على رأس الروبين.. يجعل الرقاقات البيولوجية داخل

عقه الصناعي.. مشاولة عن العمل.. وسوف تتولد طاقة كبيرة تكفي لمسهره.. وتحوله إلى سبيكة صعماءا قالت (سميرة) ببطه:

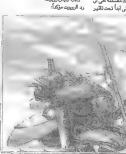
- لكن مؤكد أن هذا الروبون هام لأبصائنا.. ويجب الانتطعة.. نظرت إليها د. (أمل) في استتكار:

- يجب الا نحطمه؟! إن ذلك سوف يكون قراري أنا على ما أعتقد.. إن ذلك يتوقف على مدى خطورته .. ا فهو مهيأ لحث الروبوتات على القيام بثررة ضد البشرا ثم فريت قامتها كما لو كانت مصممة على ان

جُسمها الهرم ان ينمني أبدأ تمت تأثير

- اجل یا د. (امل).. وهذا الرجل قال: «اترك مسئولياتها .. استدارت نصو الروبوت الجامد في مكاته.. قومى يرحلونءا وقالت بعطه.. ويصمون واضبح: اعتدات د (امل) في مقعدها وبسائد في - (صقر)؛ هل تسمعني؛ اهتمام – الرجل قال ذلك استدار إليها الرويون ببطء وهو يقول:

مّال الرويوت - أجل يا د. (أمل)! إنني أسمعك، تساطت د. (آمل) في لهفة: - تماماً يا د. (أمل)! - هل جلمان مستمر؟ لقد قات من قبل إن استرخت في جاستها قائلة: البشر لم يظهروا في البداية..؛ أيعني نلك أنهم طهروا في وقت متأخر؟ لماب (مىائر) بون تربد: الروبورتات؟ - الجل.. لقد بدا لي في اثناء علمي.. أن رجلاً ظهر في أخر الأمر.. أجأب الرويوت بسرعة: صلحت د. (امل) في دهشة بالغة - رجل! وليس رويوندا تساطت د. (امل) مرة أخري:



- وهندما قال «اترك قومي يرحلون».. فعالاً كان بقصد بكلمة (قومي)؟ هل كان يقصد - اجل یا د. (امل).. هذا ما حدث فی حلمی: وهل عرفت من كان ذلك الرجل في حلمك؟ ترید (صقر) وهو یقول: - أجل عرفت ذلك الرجل.. سالت د. (امل) متهبية. - رمن کان یا (صفر)؟ قال الروبوت ببطه: - كنت أنا هذا الرجل! وعلى الفـــور.. رفـــعت د (امل زهدي) مستسها الالكتروني وأطلقته على رأس الروبوت (صقر)ا وبينما كان النضان الأسود يقصاعد من العقل الصناعي.. والرقاقات البيولوجية الالكترونية. همست د. (امل): - وهكذا قضينا على ثورة روبوثات محتملة ضد الجنس البشري!



رهسسی رهسمان هر قیمع من ستین الف بلیون خلیة. رخلایا اجساما، کل نشیة وثانیة، تناب، راکن الجسم یقدم بصنع غیرها، موضاً عنها. راکب الجسم یقدم بصاب جدیری او یقسایل آن جاد

روسمي روسطه در توجع من ستين الله بايدن لله الميدن المالية والمالية للمالية له والمالية والما

والعُماء في تفسير التحول الفجائي للغلايا (الدوية المسالة, التي غلايا سرطانية معدوة مدافعة على السالة الي في خلايا سرطانية معدوة مدافعة من التاليمية السرطانية بجري على مرحلة المائلة المتالمة مسترحة البالي محلة جواد تموه بالبادئة [fil-13] من التي تجدا الأسركات، حيث المنامة تؤثر على قلب معليات المحيلة، على المائلة الأسركات في المحافظة على التكافر المنابة على المحافظة على الكافرة المنابة على المحافظة على الكافرة المنابة على المحافظة على الكافرة المنابة على الحافظة على الكافرة التي المحافظة على المحافظة على الكافرة التي تعدادة منابة على المحافظة على

. وعند العلمياء، أن تضاعل هذين العباملين مبعياً، وتكامل الرحلتين هو الذي يهيي، المجال للتحول





السرطاني، وظهور ورم خبيث في الأبدان. تحم ودهن مشبود

يس من المستقوب، أن تُسمع أن بلدان العالم الاكثر بمن الإنفي من الإنفي من الإنفي من الإنفي من الإنفي من الإنفي حما الأنفي المستقيم حيثاً في الاصابة إسرطانات القولين والمستقيم والداراة واللذي والبسوية حسائنا الرحم والداراة من المكنى تجنب نسبية كبيرة من هذه المسيطانات، إذا توقف الثناس عن كابل المنافية والمنافية من المنافية على المنافية والمنافية من المنافية من على مركبات عدة من يحدد التهام المنافية من يحدد التهام المنافية من يحدد التهام المنافية من يحدد التهام المنافية من يحدد التهام المسيطلة، حل المنافية ويسون المسيطلة، حل المنافية ويسون المسيطلة، حل المنافية على المسيطلة، حل المنافية على المسيطلة، حل المنافية على المسيطلة، حل المنافية على المنافية على المسيطلة، حل المنافية على المسيطلة، حل المنافية على المسيطلة، حل المنافية على المسيطلة، حل المنافية على المنافية

والإندرلاين Enderlein، والنايب والإندرالين وغير المركبات المسرطنة، فإن لهم الخنزير يعد هو الأعظم قيما ينطري عليه من هرمونات النمو، والهرمونات الجنسية، التي تصفر على حدوث الورم السرطاني. ويمثل الخنزير أسرع نمو عرفه الانسان بين الحيوانات الداجنة والماشية جميعاً. فهو وإن كان ين كيلو أو كيلو جرامين، عند الولادة، غير أنه يتعدى المائة كيلو جرام بعد ستة أشهر فبصسب من ولادته. تعبرى هذه الزيادة السريعة، إلى الافراد في افراز هرمونات النمو من الفدة النخامية، وإقرار الهرمون المنمى للفدد الجنسية. وهذا مما يؤدى إلى تراكم الدهن في جسم الجنزير، وقيما بين خلايا العضلات، على نحو لانظير له بين سائر الصيوانات، ويبدو أن لدهن الخنزير أيضماً دوراً في تضجر السرطان. فسهسو وإن كسان لايصدو عسامسلاً بادناً، لإحمداث السرطان، غير انه حافز ومنشط له.

إن معنيات الغنزير. مين تبلغ قبلون الاكلية، قالها تصفر جماعات المكروفلور الطبيعية (الرابضة بالقولون، على النمو والتضاعف باعداد لاتصحص، لتشوم بعمارسة دورها الكنيو، في تصويل مركبات مثل السيتريل 1975 - عبر عمليات كيميائية محقدة – إلى مواد نشطة مصرطة متراتجية محقدة – إلى مواد نشطة مصرطة بالمناتجية محقدة المناسة الانوبات البكتيرية، التي تهميم، المجال لإنتاج سواد مصرطة عدة. وهذا هو الدور الذي تقديم به مسرطة عدة. وهذا هو الدور الذي تقديم به الزيمات مثل:

hydroxylase & B- glucuronidase -v & nuclear dehydrogenase & cholesterol dehydrogenase.

ثم أن من شأن الدهنيات المنزيرية، تحقيز الكبد على افراز المزيد من الاحماض الصفراوية، التي



تتماثل تركيبيا مع الايدروكربونات العطرية عديدة الملقات، ذات التأثير المسرطن بالقولون. ونغسيف غطرأ أغسر لفسائض الأعسمساض الصفراوية، يتمثل في احتمال فقدها ذرات هيدروجين بضعل البكتيريات المعوية لاسيمأ الكلوستمريديام - وعندنذ فإنها تتحمول إلى مركبات مسرطنة، مثل ٣- مثيل كولانثرين ٣methyl cholanthrene وريما تتحمول وفق أليات كيميائية مغايرة - إلى مواد عطرية مسسسرطنة ومن ذلك يتسضح أن الدهنيسات الخنزيرية، لاتقوم فحسب بتغيير تركيب أحماض الصفراء، بل إنها أيضاً تغير من نشاط الميكروفلورا المعبوية بصدورة تؤدى إلى تحبول أحماض الصغراء إلى مركبات عطرية مشاغبة، ومركبات حاثة على السرطان -tumour pro moters، ومركبات معاونة على التسرطن -Co .carcinogene

ا **خَلَالُ التُوارُنُ الْهُرِمُونَى** أن الدمنيات الخنزيرية تبدى خصائص شاذة،

أن لبعض أنواع البروستاجلاندين التي تتخلق عن الدهنيات، قدرة كبيرة علي إضعاف كفاءة الجهاز المناع، في مواجهة الغلايا السرطانية المنادرة، والجهاز للناعي منوط بإدراك الفلالي السرطانية كلجسام غريبة بالجسم، ومن ثم يعمل على تحطيمها، ولكن حين يضعف، تتمكن الغلايا

على تحطيمها. ولكن حين يضعف، تتمكن الخلايا من الإفلات من الراقبة المحكمة التي يمارسها. بوسع الدهنيات الفنزيرية التاثير في أنشطة هرمونات جسمية عدة، لاسيما البرولاكتين

والاستربجين الانتفي فضلاً من السمسيورين المفهر الذكتوبي، تدفيه الذكتوبي حين ترفيه إشراز الاستروجين، تدفيه السرطان, وعند الباحث الامريكي، دايليد ورزاء David Rose حين مسلم الشخدية والمساولة والمساولة المساولة ال

الأمر لايتعلق بالاستروجين. رصده، فقعة باحثين يعققون بأن لهرجون البرولاكتين دوراً مهما في تفهر وارم الأداء، كما يعتقد اخرون بأن العامل الأمم، يكمن في (نسبة البرولاكستين، إلى الاستروجين).

(وسرة أخرى، نكتشف أن للدهنيات الخنزيرية علاقة رئيلة بزيادة أفراز هرمون البرولاكتين على نصو يصفر على نشره أورام الأثناء، ولائلك أن التجارب التي اظهرت أن أخذ العقاقير المضادة للبرولاكتين، يقلل من ظهرو الاررام، تستمق أن نشم فيها الشدة من ظهرو الاررام، تستمق أن

اماً عن سرطان بطاقة الرحم فقد عرف ان لهذه الدمنيات قسدرة على زيادة ألسراز مصويل مساءة الاستسلامية والمائة السراز مصويل مساءة الاستسلامية الكفرية، الكفرية، الكفرية، لكنفط ومساعد التربي القرة الكفرية، لكنفط ومساعد إلى الامسابة التي تعذم إلى الامسابة بسرحانا بطانة الإرسام في الرجسان بونين الإلسانية من الرئيسانية دلك إلى الامسابة بسرطان البروسشانا، يونين دلك إلى المتاحدة المقارفية عن الكفرية المتاحدة المتاحدة المتاحدة المتاحدة المتاحدة المتاحدة في كمية مومون المتسابيون بريا زيادة فاحشة في كمية مومون المتسابيون

الدخان رفيق السرطان

عندما نتحدث عن العرامل السببة للسرطان، لابد أن نشذكر- إضافة إلى الدهنسات الخنزيرية وأثماط التغذية السيئة صناعة السجائر والدخان. إن التدخين وأنماط التغذية السيئة تعد مسؤولة عن نصف حالات وفيات السرطان في الولايات المتحدة. وفي العالم، يعد التبخين مسؤولاً عن ٢٥ ٣٠٠٪ من مجموع حالات السرطان لدى الرجال، وعن ٥ - ١٠٪ من جالات السرطان لدى الشماء. لقد درس الباحثون السيجارة، وشرصوها، فوجدوا بها عدداً كبيراً من مركبات مسرطنة، ففي السيجارة نصر ٢٠ ملليجراماً من قطران وروى عددة مركبات صوادة للسرطان، مثل «البنزوبيرين»، و«النيترورامين». يرجد بالسيجارة نصو ٢٠ ننجراماً من البنزوبيرين (واحد ننجرام تعادل واحد على المليون من المليجرام) ، ونحو ٢٥٠ ننجراماً من النيتروزامين. ويعنى ذلك، ان الدخن لطبة سبجائر واحدا (٢٠ سيبجارة) يترسب في رئتيه نحو نصف جرام قطران، وكذا ١٠٠ ننجرام (٦.٠ ميكروجرام) من البنزوبيرين،

ونصو ٥٠٠٠ ننجرام (٥ ميكروجراسات) من النيتروزامين، في اليوم.

بن العسرطان القائدة لذى مسخفي المدالم هو سرطة الرقاعة من سرطان الرقة تصدف لذى الشفقية لمن هذه المستقب المستقب المستقب المستقب المستقب المستقبة عن المستقبة المستقبة

الطبوب بمود مولياسه ، (۱۸۸۸) بولمبرد (۱۸۸۸) بولمبرد (۱۸۸۸) بولم (۱۸۸۵) بولمبرد (۱۸۸۸) بولمبرد (

ريمور ادن عن **الكجه ثيات**

ثمة دراسات وياثية، تشير إلى أن الكحول - وهو روح الشعر وأساسه - قد يأتي من حيث مشاطر التسبب بالسرطان، في المرتبة الثانية مباشرة بعد التدخين، ويؤكد الدكتور «جيمس بريدن» . آ Breeden - استاذ الطب الاكلينيكي بجامعة كاليفورنيا، على أن مدمني الكمول هم الأكثر تعرضا للإصابة بسرطانات القم والمريء والكبد. أن قدرة الكصول على إصداث حالة التسبرطن، تعشمه على عدة عوامل، تتخممن عدد مرات احتساء الشبراب، وكميت، والاهم هو مدة استمرار هذه العادة.. فإحتساء الضمور منذ سن مبكرة يزيد من الخطورة بشكل واضح، ويخاصة منايتعلق بسيرطان المريء، رهسدت زيادة في الإصابة بهذا الداء، على هيئة مترالية هندسية لوغاريتمية بزيادة استهلاك الكحول. كما تبين أن نسبة حدوثه لدى معاقري الغمرء تبلغ عشرين

ضعفاً، موارثة بهيرهم ممن لايقريين الفضر. و وييد أن المستاسة الفضر يعد هو المسؤلية و من انتشار سرطان الكبد، بهن المجتمعات اللوبية. هند الباحث الطبيء دكيار، Keller ، أن معمني الضعر المصابح، بطيف الكبد، هم الاكثر تعرضاً لنسرطان الكبد بضع ثلاثين ضعفاً، سوارثة بهن للبرورين الضعر.

أن هناك باحثين يعتقدون أن الكحول بحد ذاته،

التدنين مسئول عن «سرطان الرئـ





إنما هو مبادة مسسرطنة. ذاك أنهم هين حللوا الغمور والبيرة والمشروبات الكحولية والمفترة، عثروا على كميات مقلقة من مواد مسرطنة أصيلة مستل الايدروكسربونات عسديدة الصلقسات والنيتروزامينات على أن باحثين أخرين، يعتقدون أن الكمول يمارس دوره الكثيب من خلال عمله كىمىساعىد Co-carcinogen، ومعاون لمراد أخسري على التسسرطن. وعلة ذلك، أن يوسع الكحول تعطيم جدر الليسوزومات الخلوية وتصرير انزيماتها المطلة من أسرها، لتنطلق في الخلايا تعيث في نواحيها فسادأ كما أن بوسعه إذابة المواد المسرطنة التي تصاحب الغذاء، مما ييسر امتصاصبها في الأمماء، تمهيداً لجولة تمريضية جديدة. وللكمول - كذلك - دور مهم في توطيد قيدرة المواد المسرطنة، على التسمال والنضاذ إلى الانسجة، لتقوم بعملها التضريبي. ولاينبغي أن تنسى أن الكصول مادة مهيجة للأنسجة الرقيقة الرهيفة، لاسيما الاغشية المفاطية المبطنة لاجزاء الجهاز الهضمى كالفم والبلعوم والمعدة. إن تهيج الانسجة هو الذي يمهد لحدوث إلتهابات مزمنة، لاتلبث أن تتحول بعد حين إلى نموات ورمية.

لإن معالرة الشمن تترافق ديماً بظهر أعراض المسلم المرافقة المستورية أمرافش المسادة المستورية أبران الشمارين الميالة المسادة قدرت أدراء بالمعادات إلى نللة الشارت دراسات المدين المسادة المؤسسة بصحابة المسادة المسادة

رفيقا السوء

يعقد أن مغولي تنايل الكحول والتعني يتأثران يعتقد أن مغولي للي تركين إلى تشكل المصية العربة. المسألك التنفسية العلية، والمسألك المصية العربة. - الأن تجمع حالات سرطان النوري في الولايات - الأن من جميع حالات سرطان النوري في الولايات التصدة، والبريا ترجع إلى الكحرل والتدخين معاً، وتذكر الإحمسامات، أن الجمع مينه طبية الغادرين يضاعك التأثير المسرقين على أنسجة بتأثير كل منها على حدة سرات، صوالات بتأثير كل منها على حدة سرات، صوالات لل منها على حدة .

إن الية التصرطن هناء تعتمد على تاثير كل منهما على الانسجة، فضلاً عن دور الكحول في تقليل كمية اللماب المفرزة من الغدة اللمابية، الأسر الذي يجعل مضاط الغم حصاساً بصورة اكبر، لنشاط مركبات النخان.

وثمة دراسات تؤكد أن المواد المسرطنة التي تنظوى عليها السجائر، تزداد شراسة وعتواً، في وجود الكحول، فعلى سبيل المثال، وجد أن مادة السجائر المسرطنة العروفة بالبنزوبيرين، تتركن

ـة»... والنمـور.. عن الكبــ

يصروة غير عادية في الانسجة، لدى معاقري الفصور. إذ يبدد أن الكسول يساهم في زيادة استمساص فدة الذاهة من المري، وكذلك رصد الباحشون تزايداً في نسبة الإمساية بسرهان المناصرة بنسبة ، ٣٠ لدى اجتماع الكحول والتنخين، صوارتة مع جمع حاصل مخاطر كل منهها إذا قيسا على عدد.

الدا تمن نقرنا في المجتمعات الغرية، لوجدنا أن مايين ٢ - ١/١ من جملة الذكور البالغين يدارسون الشفرية (الجنسي (الجماع الشريهي). وإننا للمسرف أن للشمواذ أسرافساً تعييزهم. كالزمري القريقة الرفيزة والسيلان، وبعد والت قريب، أضاف العلم إلى امراقسيم، صنوفاً من سريانات تصديب نهاية المستقيم والكبد واقتمة الشرع بوسية

فالجماع الشرجى التكرر بغضى صادة إلى ترزقات بالأغشية للبطة لنهاية المستقيم وفقحة الشرج، وهذا مما يهيم، الفرصة لتكثير جمافان البكتيريا المصديدية الرابضة في هذا الجزء، لابتيت من ثب- فروسة الإصابة بالضبيث من الانتهاء

لهذا يرم أخر أيطاني من نرق بركت Burkitt ملى ميثة ليم ألسوان على ميثة ليم الشدد اللهسفانية. كما أهبوت ويم خميثة أن للفدد اللهسفانية. كما أهبوت حديثة أن للم ضحايا مرض الاينز من المراح خميثة أن للمن من المراح خميثة بسمى ويم كارون من ساركوما ويم تزايد المتمام الباحثية بالإنسانية، لاحظوا زيادة كيون من المراح الله ويشا لمن المنام المناحثية المراح ويما تراح المنام المناحثية ويما المراح ويما من المراح الله ويشا من المراح الله ويشا من المراح الله ويشا من المراح الله ويشا من الانسانية على صدون في الانسجانية المراح المراح في الانسجانية على حدون في الانسجانية المراح الراح في الانسجانية على حدون في الانسجانية المراح المراح في الانسجانية على حدون في الانسجانية المراح الراح في الانسجانية على حدون في الانسجانية المراح الراح في الانسجانية على حدون في الانسجانية المراح الراح المراح الم

وين جيد ماعرف الباحثون الهم رصدول وجود ملالة بريقة بين الشفرة البخس، وانتطاط قري الههناز المنتمي، المثاليت عليها، أن مثى الربيل منفرى عشى مركبات البريمستاهلانتين، فهي منفرى عشد اللا منها فاصل مطالف من صاحبه، والمسد من انتساع خسلايا المناها المحافز المناها، بالليمةلوية ويهمه المناسبة، فإن الدارات رحم بالليمةلوية ويهمه المناسبة، فإن الدارات رحم المروستا جلائدين، فاذا رضيا للين عي مجهل المرابعة فان مامة البروستاجلاندين لايتيسر لها المرابعة فان مامة البروستاجلاندين لايتيسر لها عم حواد المرازات المرم المفاسف تتعادل مع حواد المرازات المرم المفاسف تتعادل الم

أما في الشدود الجنسي، بالبنان الرجل للرجل أن اتبيان المراة في ديرها، فنان الأمر يظهر على خلاف ذلك تعاملً إلى هذه معرفة الاتقدر بلائر، فقد تبيئ أن أكثر من ٧٠٪ من الشواذ جنسياً، هم من المسابين بمرض نقص للثامة الكتسب (الإبدر) وعرف أن ذلك، أنما يعدد إلى استصاص مادة وعرف أن ذلك، إنما يعدد إلى استصاص ماتة عدد المسابية من الغشاء المفاطى للمستقيم،

مما يوهن من قبوى الجبهاز المناعي، ويصد من قدرته على انتاج الضلايا الليمضارية القائلة، وحين يصباب الشبواذ بنقص المناعة، تزيد لديهم فرصة الإصابة بسرطانات عدة غادرة.

الختان

ختان الذكر، من قطع الجلدة التي تغليل المشفة اعلى القضيب وعند الإطباء، أن لهذه العملية ملاقع صصعية كذيرة ومكرمات، فالشقتان يمنح الاقدار عن العضدي الذكري، وهي الاقدار التي يمكن أن تتراكم تحت الطلقة تقصير بيئة مواتية تتر في كلفها لليكروبات وتصبح مصدراً أروائح كريهة خطرة، والفتان يقال من لحقمال اصابة يتخير اللافة على وجه الضميوس، فيضر في يتخير اللافة على وجه الضميوس، فيضر في غلالها ويتكائر الانقان، يقى الرجال من الإصابة باتراع من السرطانات.

لقد دات الدراسات القاممة بانتشار الادراشي السيطانية بين الشحيب والإجاباس، على السيطانية بين الملاحية بين الإسلامية بين التأكيم بين الإسلامية التكوير في حين يبيد شامعاً بين التقديل، على دواسة لمصابقة على دواسة المصابقة على دواسة المصابقة على دواسة الإسابة بهذا الداء بين الارتباد التصحيح تبلغ الألم على حين كانت ١٤/٤ بين الذكور في الولايات التصحيح تبلغ الألم على حين كانت ١٤/٤ بين الذكور في الإلاد الشرق الالمسري، ومع النين وتبتنتون.

آن ُهذا اللَّداء يكاد يكون منعسوساً بين المسلمين واليسهود، الذين يضنتن ذكسورهم هي سن مبكرة والعلماء يصنقدون أن الاضنشان، إنما يقي من



العلم (اغسطس ۲۰۰۳م العدد ۲۲۳)...

الإسابة بسريان القضييه، اذا ما أجرى قبل السنة الثانة مع مر الذكرة التي تتحصل إجماعة الذكر بالذين القامة من عصوره منافية أسمة المنافية المنافة الذكرة منافية منافية المنافة الشامة الميكرة، فبالإغمام سلسلة العارضية والمحتمد المنافية بالدين سلسلة العارضية والمحتمد المنافية بالدين سلسلة العارضية والمحتمد المنافية المجرد الإنسان من فوائك.

أن اللياستين يزكدون ويجود صلاقة سليمية بين سرطان البروسطان الم الكور ومطية الاختذات. على أن الشهد الليوم مع اعتراب نقد سراءات على قيمية المختدات الرجحال في وقاية ويجاتهم من العدري السرائع في منطقة على الرجم قف تبين أن النساء المترزجات من رجال مشتوني، اللي تتورضا الإصماية سرطان عنق الرجم مقاولة.

الرضاع أوالهلاك

لاريب في أن معرطان التَّذيق هو اخبيث السرطانات واكتفره مقتل لدى النساء. فقد يستويب احهاناً عملية استقصال المد شبى للراة (كليهجما فيزندي إلى طفنها عميقاً في انوثتها. وسرطان الثدي هو الوسع لنتشاراً لأنه يسمين راحدة من بين ١٢ امراة.

واسوق ذاته، طبع الاشد شخكا، لأن اللوائم يلاين حقاقين سبيه يشان نمو ۲۰٪ بن مجموع اللوائم يمتن سبيب سرطانات اخرى، وقد شيئ ان هذا القباد يمثل الكرائم سبيد للوليات لدى السيوات في كلير من البلدان، فقي كل من الملكة المتحدة والدائمان وكلاء الولايات التحدة يصل معدل الوليات الى ۲۰٪ امراة من يهز كل مائة الله نست. ويزارح المعدل

فى كل من فنزويلا رائيابان، مايين ٤ ١٧٥ أمراءً. وفى لمصداء أخر، تبين أن ٥٪ من السيدات اللائي تجاوزن سن الاربعين، يصمن بسرطان الاثداء، وأنه يمثل نحس ١٠٠ من محيد وع السسرطانات التي تصعيم الشداء.

القدا الداء هو الاكتمل التشارأ وليوعاً بهن المسارة لم يوضعن الموسا اللائم الموضعة المائية من المائية لم يوضعن المشارية من المائية المواصلة التي المراحات المساحدين بكلية الطباقية مساحدة كالمؤدنية دبين أن نسبة الاصابة بسرطان الشيء كتاد أن تنصبهم بين الشساء الملائي يوضعن كتاد أن تنصبهم بين المساحد الملائي يوضعن المساتبة بالمرضوب بن المساحد اللائمي يوضعن المساحد الملائي يوضعن المساحد الملائي يوضعن مائية بالمرضوب المساحد اللائمي يوضعن المساحد الملائي يوضعن حالية بالمرضوب المساحد اللائمي يوضعن المساحد الملائي يوضعن حالية المرضوبة المساحد اللائمي يوضعن المساحد الملائمي يوضعن حالية المرضوبة المساحد اللائمي يوضعن مساحدة الملائمية الملائمية على المساحدة الملائمية على المساحدة الملائمية على المساحدة المساحدة الملائمية على المساحدة ا

وعند الباحثين، أن معدل ظهور الرض لدى النساء غير الرضعات، يتضاعف خمس مرات عن مثيك في حال الإرضاع من الثدى لدة تراوح مابين 7.2 شهور.

إن لدى الباحث اليرم شناعة بيان عملية إسرال الطيب من الاثداء، إنما هي معلية نسبيل ويبية طيمية، وإن الاثداء من تقرم بالوطيقة التي مهاما لها القائق العظيم، قافها تتجد من الإممالة بداء السرطان، لذكم إن الداء إنما يظهر عاملة، يسبب حدود التمايات تكييس متن بالاثداء، بعد الإنتهاب الذي يصلحب ركعد الطيب رضمتي إشرازات الاثداء الاشرى، تشيحة للإمتناع عن إرضاح الوليد.



عالم السيبارات.. باب يقدم المعلومات المبسطة عن المشاكل التي تواجه قائدي المركبات وكيفية السبيطرة عليها.. عن طريق السؤال والجواب العلمي الذي يشكل لليلا يستغيد منه اصحاب السيارات.. مما يؤدي إلى تقليل الإعطال.. بالإضافة إلى زيادة الوعى باخطار الطرق.. وهذا الباب تقدمه مجلة «بوبيولر ميكانيكس» العلمية

الامريكية.

معيارتي مضماء طوال الوقت فيقمت بلنعص الثومسيلات الكهربائية القاصة به فوجيتها على ما يرام ولا ينطفىء المصباح إلا بعد تعرض السيارة لطب أو لجسم ناتىء فى للطريق حيث بنطائىء ثم يُضىء بعد قليل واحياناً لا ينطائىء.

اعتقد أن هذأك مشكلة مسافي التوصيالات السلكية لنظام التحكم ضى الإنطبلاق وللك كان هذا الشظام عندمسا يتسوقف عن العسمل يظل المصباح مضاء الضأ

ج- للفُكَّة سباة الغَّاية يا سيدي. إما أن بدال الفرامل في سيارتك ملتصفاً بالأرضية يعض الشيء أو أن محول ضوء محسباح الفرامل في حاجية إلى يعض الضبط أو ربما السببان معاً يتمملان مسئواية تلك الشكلة. ذلك أن من غير الفقرض في نظام التسمكم في الانطلاق أن يعمل عسما تكون الف ليل في حالة تشغيل وهادة فإن مجموعة العوائر الكهربانية للوجوبة في نظام التحكم في الانطلاق قد تكون مسشولة عن رصد الضَّولِتِيةَ فِي الدائرةَ الكهرِياتِيةَ لَصَّباح

ولشم معظم السيارات محولات بسيطة تغال مفترحة بواسطة بدال الفراس عندما لا تكون الفرامل مستخدمة. رعادما يدوس قائد السيارة على بدال الفرامل لإيماً و سرعته مثالًا، فيإن للجول يُألُقُ فَيُصِلُ التيار الكهريائي إلى مصباح الضراءل ويضيء ويعمل نظام التمكم في الانطلاق.

الله امل لتكون أداة للاستدلال على استخدام

الحل للناسب هنا هو قحص محور بدالات الفرامل والتلك من هدم وجود مادة لزجة به هيث إن هذه للادة يمكن أن تحرل دون عرية الفرامل إلى وضع السكون بالكامل عندما يرقع قائد السيارة قدمه عنها، فيظل الصباح مَضَّمَاهُ دون سبب ولضع. كما يتعين أيض فحص سوستة بدال الفرامل، ريما كان بها عيب يمنع البدال من الرجاوع إلى وضع السكرن بالكامل أيضاً.

وهناك اختبار بسبط يمكن أن تجريه بقدمك حيث يمكن أن تسمع بدال الفرامل إلى أعلى بقدمك. وإن تحرك البدال في أتجاهك أكثر من المقدار البسيط للعتاد، فإن ذلك يشير إلى أنه في غير وضعه الصحيح، هنا يصبح للطاوب تتنايف محور البدال وتزييت، ويمكن أيضنأ شبط محول مصداح الفرامل بحيث لا بضيء للمسباح إلا عندما يتنصرك بدال القرامل بمقدار ربع بوصنة

س٢- اعمل محامياً.. وحضر إلى



اجد العملاء وقدم لى شكوى تضمنت

ولا ادرى إن كان الميكانعيكي هو الذي بتحمل السلولية أم انها تقع على عَالَقَ مُسْحَلُ الإطَّارَاتِ.. تَقْبُولُ وَقَالُمُ الشكوى: إنّ موكلي اشترى حوضاً للموثور مستعملاً.. واحتاج الأمر تركسيب إطارات جسنيدته وحساول المُسَامِلُونَ عَى مسحل الإطارات نزع احتما باستشدام مقتاح موالي، وعن طريق الخطأ تمكسر مزلاج جر ولإصلاح ما حدث قام أحد العمال بأخذ الصوض إلى ورشة ميكانيكي قربية فلاحظ التكاثبكي ان صواميل الحسر التي تربط المزلاج كسانت صنواميل عكسنية، بعقنى أن كل صناسولة عليها حرف لآ مكتوب

الوقائع الثالية:

بحجم كبين عليها لتشبير إلى ان الخبوط التي تصل بها عكسية اي تدور من العسار إلى العمين، وقام الميكانيكي بتسخين الصواميل حتى تصبح سهلة الفته ليعود المامل بعد ذلك إلى مسمحل الإطارات ويقسسوم بدركيب الاطارات الجبيدة. وما حدث ان مسحل الإطارات لم يقم بـ هـ بير المزلاج المكسسور. ويعسد تلك بعسة شهور كان عميلي عائداً من إجازة طويلة بسيارته عندما انفصل أحد الإطارات مستبأ خسائر جسيمة. وعند اسحص الإطار تبيين أن جميع مىزالىن الجبر مكسورة.. والسبؤال هنا: هل ادى تسخين صواميل ومزاليج الجر إلى إضعافها ممأ

تسبب في كسرها. أم أن الخطأ ناتج

عن عدم تغيير الزلاج الكسور مما تسبب أي كسر باقي الزاليج؟!.. ج: المعروف يا سيدي أن تسخين جزه صلم مثل مسامير الإطارات فوق درجة حرارة معينة يقير خمسائص العدن الستخدم في صنعها ويجعله هشاً شابلاً للكسس. ولا استطيع أن أحدد إلى أي درجة قام لليكانيكي بتسخين مسامير الإطارات ليعكن فكها حتر سُنتطيع إدانته أو تبرئته. وفي الوقت نفسه فإن محاولة إزالة صناسولة ذائد لف عكسم باستخدام مفتاح ريط وعدم إحكام ربطه عند إعادته يزيد من الإجهاد على المعدن ويمكن ان

كما أن ترك مسمار أو منامولة أو مزلاج نون إمملاح يزيد من الحمل على باتى السامير ويعرضها للثلف والكسر الأمر بصلحة إلى جهد منك يا عزيزى أنت

والمكمة لتحديد للسدول عن عدم تغيير للزلاج للكسور. س"ا- بدات سدارتي الميني فان تقعرض

لفقد سائل التبريد. وقال لي المكانعكي إِن الشيكلة تكمنَّ في غطاء الريدانيس فقاء بتغييره، واستمرت الشكلة، فقام موزع شركة السبيارات بتغيير ظمية المام ويعد أن سرت بالسيارة ٥٠٠ كبلومتر عابت الشبكلة وتسرب السائل بالكامل. وقام صورَم السيارة بقحص وحسدات العسائم والزبت والسال: إنه لا يعرف ابن نهب السائل المبرد ج: أشك يا سيدى في أن يكون نلك راجعاً

إلى تسرب بسيط في غطاء الردياتير أو في الخرطوم الذى يريط بين زجاجة استقبال الماء الزائد ورقبة الربياتير. وريما تكون الزجاجة مكسورة أو يوجد شيء ما يفسقط على الشرطوم. وفي هذه المحالة فإن للبرد الموجود عى الردياتير معتلى، سوف ينفع مالماء الموجود ميه إلى الزجلجة التي تتمدد بشعل ارتفاع ب حات الم لرق. وبعد توقف المعرف يكون هناك فراخ نظام التبريد مع عوبة سائلًا التبريد إلى حجمه الأصلى فيكون ثلك كفيلأ بإعادة السائل إلى الربياتيس، وهناك تجرية تستطيع إجراؤها لمعرفة السبب الحقيقي وهي أن تترك نظام التبريد حتى تنخفض حرارته وإذا كان التسرب ناتجاً عن غطاء الربياتير وليس في نظام تصريف الماء الزائد في الربيانير سوال ينخفض إلى مستوي معين ويتبوقف، أما أذا كنان السبب في نظام تمسريف للاء الزائد فيإن للسشوى سوف يستمرني الانخفاض









الطائر ولذا فالسؤال هل سيتم احترام هذه العلاقة بإيجاد خيارات تصقق مصلحة الطرفين!!

نتائج مذهلة

أظهرت الاتمار المعناعية التي تعقيت هذا المائز في رحلات تتاثيع مذهلة عين قطعت المائز في رحلات تتاثيع مندائجا مسافة على ١٠ ييما للفريط مسافة ٤٠ يالفعيط في ١٠ ييما للفريط مسافة ٤٠ يعالم المائز في اليحيط لمن ١١ يعام على ١٠ يعيما في رحل المائز على المائز معالمة ١٠ يعام في رحل من سيهرين إلى تكذا.

ولكن إلى إبن يلامب المجلسات مندسا يبحل من أراضي التكاثر المسينية، الظهر النظام المجيد بالاقدار المساعية واجهز الإرسال معليزة المجم التي تدلك القدرة على تسميل المعلومات لدة تزيد على سنه، أن الطير اللجم المعرادي تطوف حرالي للد المنطقة النطبة.

وقبل بده عمل فريق مركز إبصائه هولت المتضمص في جمع العلومات كان الطماء يقومين باصمصو في جمع العلومات كان الطماء مصيدة. فإذا دشل المصيدة تم اغلاقها عليه مصيدة. فإذا دشل المصيدة تم اغلاقها عليه المتيشة للطور الصغيرة واللغائمة ؟؟ عملاً المتيشة للطور الصغيرة واللغائمة ؟؟ عملاً يشتبكره أن معظم أنواعه يعتمد في حياته على التنفيذ والتعليدي الذي يقتدي كل الحيل التقليدية ملا الجائيدي الذي يقتدي كل الحيل التقليدية ملا الجائيدي الذي يقتدي كل الحيل التقليدية ملا





يضقفى وفى مدوسم التكاثر يقسشكل فى جماعات كثيرة بيضاء فى منطقة السهول الخالية من الاشجار ويمارس عمليات اصطياد الفرائس على مدى ٢٤ مساعة وفى مدوسم

الصعيف. يبلغ وزن الآنثى البالضة ٥ ارطال ويبلغ طول جناحيها اثناء الطيران حوالى ٥ أقدام. أما الذكور شهى أقل وزناً وأصنغر حجما حيث لايزيد وزن البالغ على ٤ ارطال⁶



رع الطيور في القطب الشمالي حط. النـورس. طعامها الفضـل

وكلاهما متساويان في سرعة الطيران.

وجبة شهية

ولاتقتصر فريسته على القوارض والعرس والذئاب بل تتعداها إلى طائر الكركر الشبيه

أعشباشه والطيور التي تظل في المنطقة الشمالية خلال فصل الشناء تستطيع العثور على طعامها رغم الظلام الشديد الذي يستمر لدة ٢ شهور. هذا الدم القدي نادراً عاسمت عن ماري حقد

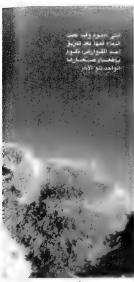
هذا البيم القوى نادراً مايبحث عن مارى حتى من سازى حتى ن الريح النزجودة فريشها يحميها بدهائية للمرادة الله من الريحة أن البالغ يتحمل درجة حرارة اقل من من المناف ال

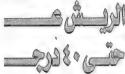
ارجلها الطويلة وكذلك يستطيع مهاجمة البشر أق الكلاب أو أي حيوانات أخرى تحوم حول المناف (أغسطس ٢٠١٣م العدد ٣٢٣)

بالنورس والبط والنورس والطيور الصغيرة من

اعشاشها حيث تطير بها وقد فردت مخالب







من عمده ولايشرزاج قسبل هذه السن. وفي موسم تكاثر القوارض التي يتخذى عليها يشرزج الذكر من انظنين ويؤثث عشري لهما وتقوم الذكرر الاكبر سنا والاكثر عدوانية واضعطياد الفرائس من اجلهها وتعتد عمايتهم لهما لمسافة نصف ميل من العش المركزي

طعام الصغار

يتقوم الإناث بإطعام الصغار بوضع الفرائس المنبقة في انوامها حباشرة الواحد تلا الأخر وضعر بوضمها كل يومين، وعندما يصل عدر البيض إلى ست الاستج بيضمات ترقد عليها ليقش البيض على قترات ويظهر أول صغير قبل الأخير بنحر السبوعين. في الحشر لاتوجد أي مظاهر للمنافسة أو



التفصيل فالبيرة المهلودي يطم كل مسفاره بالعدل والمساواة رغالبا ماتمتد الانثى على عبارة عن فرائس القرارض التي بعتده عليها الكار لاستعرار العياة مخلال ميسم التزراج يصطاد نرج البرم مما ألان القرارض خلال المستحرار العباق من المناسبة ما القرمان برعاية المسفار معا واحدادهم ما يقومان برعاية المسفار معا واحدادهم بالطعام بصورة عنتظمة حتى تصل اعمارهم المناس المناسبة ومستقله موني



وللزل المسلوليان الدخول بعدة عدقدة العيد. فاشدة كيدرة للترديب بالزائرين

في المرة القادمة سوف يكون لزاماً عليك ان تستخدم ساعديك في تنظيف منزلك او اعتلاء سلم خشبي لتقوم بطلاء سقفه. وفي هذه الحالة سوف يدور تساؤل في ذهنك.. الم يكن من المفروض ان تكون الحياة اسهل في القرن الحادي والمعشرين، ماذا حدث إذن لمنزل المستقبل؟!

بطالعنا مشهوم منزل السقيل منذ مشرات السنين رويما عند قبرن أو اكشر أكن لم يزد الأمر عن كونه مجيد ومود بالشياء معياد تصدف في السنقيل أو يحياة الفضل في وقت قائم بالشوائر تحقيق الشرائدي وإن أي شخص في حياة اسبيال، بيال حتى الآن أمرأ بعيد نظام عكا عن من قراب بإن أن كوة منزل المستقيل نفسها روما تكون قد خرجت عن "/

مساده سيم. فهرت نكرة «يود السخةيل» لأول مرة على إيدى «الفكتسريين» ارائك للصلمسون الاجتماماهيون كابان الله مقدما تصدف «الفكترورين» من إصلام وأتكار مديدة صول بداء بيسوت. وصتى قدرى كمامة تناسب بداء بيسوت الطبقات العاملة

وحسيما ورد في كتابات جيفري اوياي خبير الفن والتصميمات في المهد الفكتوري فإن من يسميهم بالفكة وربين العمليين راوا في منزل لاستقبل ناك النزل الذي يلبى الاحتياجات النجشماعية واتعكس ذلك في المرض الكبير في عام ١٨٥١. يطلق هذا السمى على معرض أقيم لتخليد انجازات الأمبراطورية البريطانية والمأركد فيه المديد من الشركات الصناعية وأقيم في كريستال بالاس. وهو عبارة عن تصدر فأخر تم بناؤه من المديد والزجاج خصيصا لاستضافة هذا للعرض في هايد بارك يخلال فترة انعقاد للعرض كأف الأمي أبرت زوج اللكة فكثوريا جمعفته وثيسياً لجمعية انتسبين أحوال الطفات العاملاً- أحد كبار الهنسين العماريين في ذك الوقت بتصميم منزل يناسب الغبقات الشعبية البسيطة، وتم تصميم المنزل في مكان قريب من موقع للحرض ولم يمثر الهندس الحديد والزجاع اللتين شاع أستخداسهما في ذلك الوقت. بل لختار الطوب القامة المنزل وفيما بعسد تم تفكيك ألثرل ونقله إلى ضساحية كننج شرن بأرك في جنوب لندن حيث لايزال

قائما حتى يرمنا مرّا وهذا الامتصام بتحسين لصوال فلمسال من خلال تحسين مساكنهم وجبناه في اساكن



فى منزل أورانج يستطيع السكان العمل فى أى غرفة يرغبون فيها يفضل الشبكة اللاسلكية المرتبطة بالانترنت.

هشام عبدالرءوف

مديدة في هذا المصر مثل بعض للقري النموليمية التي التيمت في الكان عديدة من برساانيا على إلاي وبحال مساعة بتصرفين بعقلة إصلاحية لكن هذه البيرت كانت تعلقي عيرنا عديدة المها سوم الإضافة وعدم كلناية شبكات التصرف العمسي ومصيرية تفتقها. ويؤدل برطرة هانت مستشار الجمعية لللكية المؤنسيات للتعاريزية من بطالات إنت ها لل

ريولى برناره هات مستشار الجمعية اللكرة المعادين المعادين أنه قبل أن المعادين في بريطانيا إنه قبل أن المعادين أن المعادين أن من المعادين أن المعادين المع

تعانى من عدم وجود نظم تدمئة حيدة لها ومن عجائب الحصر الفيكتورى وجود الإضماط بغار الإستصباح. كان هذا النوع من الإضماط

يستخدم أيلاً في الشوارح، وشلال الموض أكبر إحمري بعض العراب على الكبر إحمري بعض العراب على الكتابة المتحدادة في المتحدادة التزار فلسجاء ورسب، وارخ أبناء المصر الايتكاري بالزرنات وإضارات محمل في أبسط الأشعباء كمات والإضارات على المتحداد كمات المصالحة ألفن المساحدة المتحدادة المتحد

ربنا حقوق (قرنرقا) يهاجه بعض التقاد في الحام بعض التقاد في كله في كله أن المشترن يؤيان الشاق أن كله في كله نشرة عيادة وللقرا المشترة القادمة مصدولة المستقبل بيشما مستقبل بيشما أن ويقو في المستقبل بيشما أن ويقا في الميشما أن كون عليه بيشما أن المشتقباً في المشتقبة المساقدة المستقبل المستقبل المساقبة المساقدة المساقدة

ضبط درجة الد

والالهي (الالتاح) المساهل إن معده من ربع المداد إلان على الالتاح) والمساهل إلى حل من الداخل إلى حلى المداد إلى المداد المساهل إلى المداد المساهل المداد المساهل المداد المداد المساهل المداد ا



وارة والإضاءة والموسيقي وكك متطلبات المعيشة.. بالكمبيوتر

فكرة المرية واكتشاف الفضاءات جاذبية خاصة لدى جروسيه

أفكار خرسانية ال

كان هناك معور آخر في الفكل المعلوى لهذا الهؤنس المدورية مع الاقتصام بعراد البناد ال الهؤنس المدورية البناد ال المعلومات المسلحة معكن السلحة، وكان يقدل عنها إنها مكن السلحة، وكان يقدل عنها إنها مكن السلحة على العمارية مستخط مواد يمكن تصنيحها بكديات عند عام المعادل عشدها الاستخام في تواجر الاسكام في تواجر المساحة على المعادل حقاسة الشامة في تواجر المساحة على المسا

أمنا للصور الأثنائث في الفكر للمصارئ لجرورسيه فكان مصوراً لجشاعياً حيث سعى إلى ترفير مواصفات جينة ومعقراة للمساكن الجميم وليس للطبقة الرسطي فقط وفذ

التنسية لعتم بيها بشكل خفص معهد البيماس في اللتيا، والبيماس هو اختصار عبراد ميوت الهاء ، وهم مرست في الماليا عام ۱۹۷۹ في مدينة قيايير (الاالية، اصديع البيماس محور المكن الاجتماعي في الحمارة ودن للجاري التي تعاقف البيماس. البيماطي باستيار إن للسكن هو الدائلة للدولمال م باستيار إن للسكن هو الدائلة للدولمال م

احمين زياس مجرد الدادلنجاري عقوب واستمر موضوع جنز أنه المتقبل كوسية التعقيق الرافعية الاجتماعية يتمنو يوضح التشارة مجرور سنات التاري قطعين باين قطعين باين عمار ۱۹۰۹ الايم صهورجان برطانيا، وكان من المحارض التي تعين قابعت احت مهمومة تنفض عن نقصها غيار العرب وحالياتي كحوات تتفضى عن نقصها غيار العرب وحالياتي المحرف تتفضى عن نقصها غيار العرب وحالياتي المحرف الحاليا إلى المستقبل بين نقط المطارف عبدة من المحرف وحالياتي المحرف المحالية إلى المستقبل بين نقط المطارف عبدة مناركة المحرف وحالياتي المستقبلة المحرف المحالية المحرف المحرفة ا

مساري الهدت على الفضاة الجنوبي الغير إمساد "كرية مدينة يمكن الشخصيات من الشهر الهدست المدينة المدانية المنظرة على مدينة المدين المدانية الشابية التباية التباية المدينة مدينة المدينة الشابية الشابية التباية المدينة الموسنة المدينة الموسنة المدينة الم

الرامة وقد اعجب الزائرون مفكرة الملبخ الذي

يرقر للجهرد والحمام الخامى الشقةاة

رام تكن منه الفركة بالمحديدة بار مسابق أن وبعدنا من حاول استخدام التكويريجيا بي خدمة النواز بار انها تعود إسسا إلى المصر الشيكورين، خلفي عام 1994 للاجم محرض حسسي حسابي في انتجاب ركسان من بين حسسي حسابي من المراح المنازدات البيد المسري اعتداد عرب باسم مسافرات البيد المسري اعتداد من المسابق المسابق المنازدات البيد استخدام لمر ما رصات إليه التكواريجيا مثل استخدام قدر ما رصات إليه التكواريجيا مثل مسترعة دون استعدام الرياسة الي ويمانات

من هنا مثل قضية استخدام التقوارجيا من آجل بيت افضل للإسمال اصبحت ركنا رئيسيا عي بيت السنقيل ومع ظهور البهتم الاستهلاكي لم يجد مصنعو الآثاد وشركات البناء ومدياة الترويج اقتابهم الشخيل عرب ممارض ضضف البائد المديرة من

الجمهور . ومن هذه العارض لجأ مصمه الأثاث إلى اقامة غرف تعير عن البيوث الكاملة تعريض أحدث ما توصلوا إليه من أثاث لتشكل بيت للسشقيل. ومن أواثل الأمثلة على ذلك معرض ، قرن من التقدم، الدولي الذي أقيم عام ١٩٢٢ في شيكاغو. في هذا العرض تم يناء ١٢ بيتاً بالنمارن بين شركات صناعة الأثاث وشركات البداء وكان الهدف اثبات مزايا مواد البناء والأجهزة للنزلية المغيدة واساليب الطلاء الجديدة وهن هذه البيوت بيت الصاب والذي كان عبارة عن بيت سابق التجهير بني باستخدام الواح من الخرسانة تم تلبيتها باحكام على هيكل من الصلب. كعما السامت

شركة أخرى بيتاً من الصلب للطلى بالبتا وركز عارضون اخرون على استخدام مواد مبتكرة في البناء مثل الماسونايت والروستون وفي هذا للعرض عرض بيت مبتكر اطلقت طيه الشركة البنكرة أسم بيت السز. تم تصميم هذا البيت من الصلب والزجاج يكان له ١٢ جَانَباً وشُم مهبطاً للطائرات الهليوكويتر فوق سطحه.

مبانى سابقة التجهيز

اكد العديد من هذه العيوب على مبدأ البيوت سابقة التجهيز كرسيلة لاستخدام التكترارجيا فيحل مشكلة توفير مساكن لاتقة للجماهير القادمة. وسبق أن لأحظ جرووسييه كيف أن التكنولوجيا جاءت للإنسان بالطائرة وبالسفينة المسخمة .. ولايد أن تأتى له أيضما بالبيت المناسب من خلال الة تنتجه بكميات كبيرة

وكان من أبرز الدافعين عن اسلوب الساكن الجاهزة باكتست فوار الذي وصفه اساتذة العمارة بأنه مسيندس ومعماري واساعر وفيلسوف وكان سبب شهرته القبة التي تشبه الكرة الارضية والتي سممها خصيصا التكون عطاء للجناح الأمريكي في معرض مونتريال النولى عَامَ ١٩٦٧ وَالنَّر كَانِ تَشْبُ الكَّرةَ الارضية كان فوار يؤمن مقدرة التكنواوجيا على حل مشاكل العالم رابي مقدمتها مشكلة الاسكان بالطبع وفي عالم ١٩٤٨ قالم ببناء بيت اطلق عليه بيت والريماكسيون؛ ليثبت رجهة نظره في جدري البيوت سابقة التجهيز وامكانية انتاج مكونات تاك البيوت في مصانع على نطاق وأسع تم نظلها الى مواقع البيت وتجميعها بسهولة. وكان بيت الريماكسيون بعثابة تطوير كوحدة لنشر الريماكسيون وهو عبارة عن بناء هيكلي مسممه واشرف على تصنيعه فوار كوهدة سكنية سهلة النقل لاستخدامها براسطة الجيش الأمريكي في

الحرب العالية الثانية. وكان بيث الريماكسيون يشبه هجره من



الخرائط المثبتة على مكتبة في احدى غرف منزل أورانج يمكن أن تشكل خلفية مناسية لغرفة الغيديو كونفرانس بالمنزل

لهتمام قوار البالغ بالاستقدام الامثل للموارد.

وقشل مذا التصميم في جذب الاهتمام ووجد فوار نفسه في البهاية صاحب مصنح متطور

جاهر لانتاج البيوت الجاهرة. ولكن بالا عملاه

أو أسمواق. لكن مكرة توظيف التكتولوجيا في

انتباج السيبوت الجناهزة لم تختف وإنما راد

الاهتمام بها وسعى من تبنوها إلى الاستفادة

من لفطاء التجارب السابقة وفي معرض البيت

المثالي فلذي عقد في الولايات التحدة عام

١٩٥٦ عادت فكرة بيث السنقبل من جديد إلى

دائرة الغيبوء كان ذلك بواسعة شبركة بيزني

التي عرضت عدداً من البيون تحت مسمى

منزل السنقبل والثي اطلقت عليها أسم بيرت

مونسانتو للمستقبل والتي كأنت حصيلة

رفى ألعام التالي مباشرة عرضت الشركة

نفس المأذج مع الخال تطريرات عليها أهمها

استحدام البلاستيك والذي كأن العالم عديث

مع تنامى ججم الثروة في الأعرام الخمسين

تجارب استمرت عدة سعوات

المهد به في ذلك الوات.

فيص. سهولة التنظيم تخدمة في صناعة الطائرات إنطلاقاً من

> للنزل القائم جاليا ويشبرح تلك برنارد هانت قائلاً.. عنيما تنظر

> الملامهم للتغيرة.

ويئتبا هأنت بأن بيرت الستقبل الجديدة سوف تعكس نوعا من مراعاة نوق المستهلك بشكل جساعى كما يظهر في كل شئ ابتداطن الأصنية الرياضية وصتى جراب الهائف الصمول. ويشوقع أن ينفسا نوع جديد من البيوت التي تتكون من الواح وإطارات يمكن تجميعها مما بالطريقة التي تناسب نوق مستخدم البيت ورغباته. وبتوقع هذه الدرسة أن نتشأ مصائع لانشاج الألواح والاطارات بكميات كبيرة للغآية وبأسعار رخيصة كما مستنشأ أيضا مصانع للاثاثات للكونة من أجزاء يمكن تجميعها وأقا لرغبات أصحاب للنازل وريما تكون ظك هي للصائع ألتي نتتج مكونات قبيون نفسها

مغنية المنازل الجاهزة على مستوى عالمي كما هو الحال مع صناعة السيارات. وهذا الوضيع سوف يظقّ بدوره نوعا من الجماليات إلى بيت الستقبل من الداخل والصارج، وسيكون مصدر هذه الجماليات إنشاء البيوت من مكونات ولحدة تقريبا مع اختلاف في الاشكال

كان يتم إلى الطف بمعنى تفضيل القديم على المديث في ذلك يقول للزرخ الثقافي ستيفن هيوارد إنه بمرور الوقت اختفت الصناعات باشيباء عديدة كان اصحاب طرية منزل الستقبل يعترونها من مكوناته الاساسية. مثل المطبخ الصديث، وتبنى أصدحاب تك الرؤية نظرة تميزت بالتشاؤم إزاء جديى المكونات فاقترحة لهذا النزل والايمان بأن أفضل تشكيل انزل الستقيل هو العوبة الي منرل للاضيى والاستنفادة من ميراياه ومي بعض الأحيان لم يكن مفهوم منزل المستقبل بتجاوز

إلى السنتقبل فإن أسلوب الحياة سوف يكون الواتم الرئيسي فيما نقرره ونفتاره. وهنا سوف تزداد الفكرة التي تعتير بيت الانسان بمثابة طمه انتشارا وسوف يسمى الناس إلى تشكيل بيرتهم لتماثل العلامهم ويشكلونها وافق

ويتوقع هانت أن يؤدى ذلك إلى ظهور صناعات



نبع من ثرق صناحب النزل حيث س اختلاف الشكل مصدرا للجهل وإن ينظر إليه كتوع من انتنافر. ويقسول إن هذا الأسلوب ووحسدة الكومات

وأختلاف الاشكال، هو سر نجاح شركة ميكروسوفت في عالم برامج ألكمب وال فالشركة تعتمد على قاعدة ابداعية واحدة مع تمكين البرمجين من انتاج برامج على درجة كبيرة من النتوع انطلاقاً من تلك القاعدة

وهناك في معهد ماسوشوستس التكتواوجيا.. وهو اكبر جأمعة هندسية في العالم يقوم المممون بتطوير ويسائل التصميم تعتمد على الكمجيحة تسمح للمهندسين ألحماريين باستحداث تنرعات في شكلية رتعبيلات من أصل واحد عملاق.

ويمتقد هانت أيضنا أن بيوت الستقبل سوق تكون جزءا من المستمع .. فالناس في رأيه لايشترون بيوبًا منعرًاتُه بلُّ يشترونها في إطار يصيط بها. ويأمل أن يعود وقت كان يتم فيه التخطيط لانشباء التجمعات السكنية بشكل جماعي حيث بنجمع اماس اصصاب عظية واحدة ليبنوا تجمعا يحقق احلام كل منهم في مسكن السشقيل فضيلا عن اجلامهم

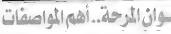
والسؤال الذي يبحث عن إجابة حاليا .. هل

لايزال مفهوم منزل الستقبل يسير في طريقه

السليم والرسوم أم أنه غير قابل للتحقيق؟ ..

هناك جهره تبناهما شمركتما اورانج وميكروسوفت تؤكد لنا أن الإنسان إن يتوقف عن محاولاته لتحقيق هذا الحلم الذي يراوده يمكن بوضعوح التعوف على رؤية ميكروسوفت أبيت لاستقبل من خلال التعرف على تجسيد تلك الرؤية في قاعة المؤتمرات بمقر الشركة في سباتل بالولايات المتحدة سوف نجد هذا





Ald Milles of the company of the control of the con

البيت يعتمد على اهدت ما وجعل إليه ألمالم من تكترؤوجيا حيث تهدف النمائج المديدة التي تعرفسها الشركة إلى صرض مجموعة من التكوروجيات في وقت واحد. لكنها لاتيتم في الوقت نفست بما يصتاجه الناس فصلا إل

وحسب هذا للقهرم قإن الباب الرئيسي البيت يتضمن شاشة كبيرة يمكن أن شنتخدم في كتابة عبارات شعية للزائرين. ويمكن ايضنا أن يترك الزائرين رسائل بالفيدين لصاحب البيت إذا لم يكن مسجموداً ويمكن للباب أن يضتح تلقائيا لأي شخص من سكانه أو ممن يعق لهم دخوله بناء على بصحة حدقة العين وذلك من خلال جهاز مركب في الشاشة أو في كاميرا فيدبو مثبتة في الناب أيضا. ولأن هذا النظام قناس على تصنيد هوية من يسخل البيث فأن جهاز الكمبيوش التصل بالباب يستطيم لى هذه الحالة ضبط برجة الحرارة والاضاء والوسيقى التى تضرج من سماعات خاصة وقنوات التليفزيون وكافة متطبات للعيشة الأخرى داخل ألبيت بشكل تلقائي حسب رغبة الشخص البرمجة في الكمبيوتر وتتم هذه العملية في ثوان معدودة.

رادًا أكار أليزيّ بمتعد على الشيكات بشكل ولذا مكاف فإن هذا ألاس يمتد البغت ألى سير الدينية غو يكن أن يقوم بيرسجة كل شئ بما من إراسال الاقتصال المساعدة بين من المراحل الاقتصال المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث الديرة بيلائل ويقم التحكم في مقاطبات المساعد من خلال الواح ذات تحديد عليه على المساعد من خلال الواح ذات قديرة علية على المساعد من خلال الواح ذات قديرة علية على المساعد المتحد معل مقانين الإنسادة في جميع المعاد المتحد معل مقانين الإنسادة في جميع المعاد المتحد معل مقانين الإنسادة في جميع

سوف يكون من السهل نقل الوسيقي مثلا من غرفة لأخرى وإذا توجهنا إلى الطبخ فسوف

نها حقاق (العدارات المدينة التي تسمر إلى توفير الهود سوله نبع للهاي غلقات على المدينة والكوية العدينة والي يهم اسرا على المدينة والكوية العدينة والي يهم اسرا المدينة بالمبر المراكب منظ مرسولها إلى المدينة بالمبر المراكب منظ مرسولها إلى يكانات التسميل عند سمجها دومد لله يكانات التسميل عند سمجها دومد لله الموجدة في يبت في المسائلة الدي يستاح سائلي مدينة في الكيمية.

معنوم بنيت مى محميرون. رفى بعض الأحسال يمكن أن يتم ذلك من خلال الاتعبال الصوتى ليحصل الشخص على الاجابة دون مجهور..

من البناء بن مجهود. مكان للسلمة مبراء ديمكن للشخص أن يعرف مكان للسلمة مبراء كانت في الثلاثية العالمية أو لمي ثلاجة هفظ البنانات التقراف عمل للخرون المقبل وجهات البنانات التقراف عمل للخرون المقبل وجهات المين التي تتخاط فيها العناصر لقطائية وبعد يشغير إشارة على كافة الشاشات المجهودة من البنانا يوضو سكانة أن العامام قد نضي.

البيت لعوف سكانه أن الطعلم قد نضيح. ويت ضمن مغزل للسك قبل حسب وقية ميكروسورات ممجموسة الضرى من التكتواروبيات التي أمطاتها الشركة لكذذاتها فون النظر في فائدتها من الناسية العملية.

غي هذه التكاول وجيات بياتان وقصى به مراح سمتطيع ان يصدر اصحالنا وأغاني بدين مؤت عندما يصاب الشخص الجائس عاليه باللل اساعت الغازات العمير فانها لاتضا اروقا او لوحات بل تضم شاشات يتم رطها لارسال للصور، ويقوم هذا المجهاز بتطوير لارسال للصور، ويقوم هذا المجهاز بتطوير

بيتأورانح

يمان منهاج قدر ليبت المنقل القدم شرية الرابع البرسانية لفضات المعرف من خلال المعرب والمسال المعرب المساس المعرف من خلال المعرب وترويه بالمسدن الالمربع المعارف المعرب بشراء بين وترويه بالمسدن الالمربط التفاوية المعارفة كياد تمني بعد فرصة فيها المعارفة كياد تستشخم الأصدر حلى هذه المعارفية على المعارفية المهارفية المعارفية المعار

بالتكترارجيا الجرد التكتراوجيا. ويقول مدير للشروع إن هناك عدة امثلة على ذلك منها المطبخ والذي اهتمت به التكتراوجيات التي تعاملت مع منزل الستقبل ويمضى مدير للشروع قائلاً إن الفسالة القادرة على تحميل برامج غمسيل جديدة من الانترنت أو الثلاجة لتى يهجد ببابها شاشة لتصفح الانترنت هي اشياء لا تشكل حلجات حقيقية للاسر والذين صنعوا مثل هذه الأجهزة بالغة الثمقيد لم يفكروا للحظة وإحدة كيف سيستعملها الناس في بيوتهم وتتميز البيون التي طورتها أورائج بهجود شبكات تتحكم في النزل. احدى هذه الشبكات على سبيل للثال ترجد في مدخل البيت ويمكن لصباحب المنزل الذي يرتدى سماعة لاسلكية انبيجه ايامر مسرتية إلى هذه الشبكة من أي مكان في المنزل ليتم رفع رجة حرارة للنزل أو خفضها أو أطأه أنوارً بمض الغرف أوجميعها أو تشغيل أغاني أو أفلام معبنة على شاشة التليفزيون للوجوبة لى غُرِفة الشخص دون باللي الفراف. ويمكن كذلك أسندعاء بعض التسجيلات أو الافلام من الانترنت فتعرض في الوقت الذي تحدده

ريقراً مسئرا بالشركة أنها تعدت الباللة في
التخريا وبهات التبات ان معظمها لا يكون عمليا
ال مفيدا وهو يعتقد أن الأسر التي سنتنا المياة في هذه الشنق بشكل تجويين سواء المياة في هذه الشنق بشكل تجويين سواء ترفض معنام هذه التخنوا، وجيات رتف ضار المياملة الشخص سيرفض اتباع حطوات متعدة لاضاءة غراقه مثلا وسروف يفضل الحل اليسم خلاف الهارة.

وعلى الشاشة التي ترغبها

صحير ... ربطى اسماس رورد الأفعال سوف يتم تطوير بيت أورانج للمستقبل بيت لايضم سوى التكوارجيا للناسبة التي تجعل حياة الانسان

اكثر سهرلة لا اكثر تعقيدا ومن التكتراوجيات التي يعتقد أن الاسر سوف تقطيلها تكتوبوجيا الشاشة المصملة بالكميديوتر يمكن الكتابة على خلك الشاشة بقلم ضورتى فيظهر ما يكتب عليها على شاشة ككبيوتر ويمكن بعد ذلك طباعة ما يتم كتابته أن إرساله

لن يكون هناك مجال للارق في بيت أوراد فالمؤسيقي الهادنة سوف تكون عشالة بحث النوم للطبقص

ريمكن بعد ذلك طباعة ما يتم كتابته أن إرساله عبر البريد الالكتريائي أن أي معاملة اشرى للكتابة أعادية على الكمبيوتر. وفذه الشماشة مديف يتم تطويرها لتصميح صنيصلة بالانتسان والتليفسزيين بي مسلات

مفهومآخر

على أن هناك مفهوماً أخر لبيت المستقبل بتبناه المهتدس المعماري البديهائي المحروف لورد فوستر، حيث بري أن بيت المستقبل هو البيت الذي يمدم اكبر عدد محكن من السكان في مصر، طروف التكس السكاني الذي تمانيه معظم دول ألمالي

من هنا فقد صعم فوسترما اسماه بالتجمعات أن الجشعات الافقية والتي تتكون من كثل برجية واسعة يصل ارتفاع الواحد منها إلى ٢٦٠٠ قدم ويمكن أن يعيش فيها ٥٥ الف قرد. ويقول فوستر إن هذه الكتلة سرف تكون عبارة عن مدينة تحقق شبه اكتفاء ذاتي. فقي هذه الأبراج محال تجارية ومدارس وبوو السينما ومستشفيات مصفرة، وهتى الحدائق الزروعة بالاشجار سوف تنتشس في انصاء متفرقة من هذه التجمعات الافقية، وسوف يموى البرج مجموعة متنوعة من الشفة تناسب كنفة الاحقياجات والامكاميات. بدءاً من شقق صندوقية صغيرة للكادحين أصحاب النضول المدوية وانتهاء بقيالات فالضرة متعددة الغرف شاسعة الساحة للاغتياء نريئ الثراء الفاحش. ويمعنى آخر سوف تكون هذه للجتمعات الاقفية ذات تتوع كبير كامي مجتمع مان يتم التركيز على فئة أو فنات محدوية مون غيرها مثل الاغنياء فقط أو الشباب ويقول أنه سوف يعرض قريبا تصميما لهذه الديئة للقترحة في معرض تقيمه الاكاديمية المكية وهو والتي من أن هذا التصميم متى خرج إلى الحياة فسرف يلقي نجاحاً كبيرا.

رشديد. خديدر أدن دار التصميم سرف.
يصبح دا فاطبة كديرة إذا استداد من البيدة
المجيئة به راب يصبح عبدنا طبيها وهو أسر
يصناع إلى تفاسيل كثيرة لم يتحرين لها
فرستر بعد الله يفرح مثل هذا التصميم في
درل عديية. لكنه أي ينجح في بريطانينا لأن القاس هناك بذخلين الإساعة في الاساعة
القاس هناك بذخلين الآخاسة في الاساعة
راقديل المالية



_ العلماء

للاصابة بهذا الرض بنسية ٥٠٪. رسطالتان

يؤكد د. برين كريستال مدين معهد اللها. التهنين بنيورون الهقل اسبيها اللها. التهنين بنيورون الهقل اسبيها المسالة والالامن وجال من مختلف السماء الصالح عالمين بالبيت عن من المسالم كانتنائهم من الخلفاء القسمرا بل يرسلون محيل الوزيسم التنافات معهم الإمارات في مجال تعاوير المرية المينات بلاج إمراف السبوان القابو يقالب المينات بلاج إمراف السبوان القابوية من التنافي المينات على نص التنام الالالمان الالتنان التنام التنام الالتنان التنام على نص التنام على نام الالتنان التنام على نص التنام على نام الالتنان التنام على نص

يمدي مذه الرسائل التي كانت تمعل التكوير كيسائل الإنجائز التكوير كرسائل كانت ثماني الإنجائز التكوير كانت تمعل التكوير كانت المعالى عدم 17 ماما بورعى خيران الخواس بإنك فيها أنه من حله كشابان بيضم بالثقة في مظهرين شباط التقد في مظهرين شباط المحافظة من منا المعالى بالمحافظة المنافظة محافظة الوات المنافظة محافظة الوات وضنام بالخياض الدهنات بين على أعون من حيله كابات الدهنات بين في أعون من حيله كابات الدهنة المحبور المحافظة المحبور من حيله كابات الدهنة المحبور المحافظة المحبور من حيله كابات الدهنة المحبور عن حيله كابات الدهنة المحبور عن حيله كابات الدهنة المحبور من حيله كابات الدهنة المحبور عن حيله كابات الدهنة المحبور المحافظة المحبور المحافظة المحبور عن حيله كابات الدهنة المحبور المحافظة ال

غام بيل مجرر الكام المبادل ترج متى الآن باهراء أم مليات ديل مقدم بلكاء أن المسرر بلكاء 14 أن المربة الشمر Hair. في المبادل ال

جسم الانسان خال من الشعر اذا تعد هذارته بمعظم الشيبات الآخري باستثناء مغذر المبيط في حين جلده مغطي بالشعر ويصل الى م «الايين شعرة باستثناء رامة الدين والقدمين، ويتحرج الشعر بين النعيمية والقصر ديداً من عد اعلى الانف نتهاء بشعر الرأس.

في محاولة العرفة السباب اختفاء الشعور ثقام البلسطون المتاتاط عددة مصورة لراس احد الرجيال فالفهرت ويرود منات من اجروة الشمير ثم تم يحد ذلك حلق هذه الراس وتصدورها والتضح لهم أن الصلح لايمني عدم وجرود شعور وإنما هو وجرا اللازع الخطاء من الشعور، فكل شعوة تصو

مستقاة من فيروا ونموها ليس ثابتاً، موراب الأسماد فيراب الأسخ بطول مراسطية فيراب الأسخ بطول أو الله وبطول أو المناسبة والمواجهة للكان أو المناسبة ا

دوائرطبيعية

ولايزال الرجل الاصلع لديه المسديد من أجرية الاسمس مثال الرجل المسعس والاختلاف أن الشمر يقصر طرك. بعقق استاذ الكيمياء الحيوية برونو برنارد

يقق أستاذ الكيمياء الحيوية بريان برنارد آن كل جراب ميرمج السير خالي السير خالي محد من الدوائر الطبيعية بعد أن يتحد مع الخالايا للنتجة للشمر فيستطيع ننتاج شعيرات معليرة ولكن هذا وحده الإنسر للذا يتمول بعض الرجال الى الصلع دون غيرهم. يقرل برنارد: إن اجرية الرجال الاصلع تعر

بَدَوَاثُرُ مَمَاثَلَةُ لَدُويِهِمَ وَلِكُنَّ الْشَكِلَةُ أَنْهِا تَمر بِطُرِيقَةُ أَسرِعَ وَتَحَتَّاجٍ ٦ شَهُورِ فَقَطَّ للنَّمِ.

استطاع برنارد بالتحاون مع استاذ الرياضيات البرت جولد بيتر القيام باعداد مجموعة من المعادلات الرياضية التي

ترجمة: **شيعاء معمد شوشی**

تصف شعيرات منظرية تمر خالال عند محدد من دوائر النمو بسرعات محددة مارتمة الإجزاء مختلفة من الراس، ثم قاما الباعثان بتطبيق نمونجها الرياضي على رأس افتراضيية ذات ١٠ الاف شعرة وعروا ٢٥ سنة.

راس افـــــرافـــــيــه دات ۱۰ الاف شــــــره وعمرها ۲۰ سنة. أكبت النتائج صحة افتراض برنارد وهو. أن التنوع في ســرعة دائرة النمو يكون لممالح

الشكل القاندي لمنام الذكري التقدير عام الشكر القاندي عام سندي الم الموسود عام المقدور القاندية عام المقدور القاندية عام المقدور المقد

ويبحث الاستاذان في علم الوراثة مستيفين

هيراب، ودجستين ايلين، بجامعة ميليورن عن الجيئات السبية للصلح. وكانت أول عاقبة وإجهتها هي هدم مستولية الجيئات الكونة للانزيمات

والستفيعة في استفلاص DHT.

اكتشف الباحثان بعد ذلك أن الركتين

المسابة لديها شكل خاص من البروتين

الدى يحسل DHT الى النواة مـقارنة

الذى يحسل للخلاة أرواع الرجال الماديين، واعتقد

الباحثان أن الرجل أن يصاب بالصلع إلا

يوند المحيرة

المحتلف المحيرة

المحتلة المحيرة

المحتلف المحيرة

المحتلف المحيرة

المحتلف المحيرة

المحتلف المحيرة

المحيرة المحيرة

ي المستقدر البناهين على الجهز (X التجاهين) مثل المستقد المنابعة المستقد المنابعة المستقد المنابعة المستقد المنابعة المن

ملاحظاتهامة

ويجانب بحثه عن جينات ذات العلاقة



DHT بيحث سينكابر ايضا عن عشرات Patterning Genes, وهـين

الأولى من الحياة.

الجين مهم لندو الشس طبيعيا

ورغم أن هذا الجين هو الاختيار للناسب الملاج المبنى للصلم يمثر التكتور كريستال من أن كارة رجوده قد تؤدي إلى

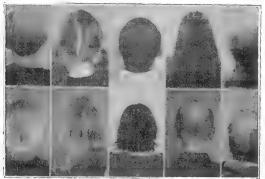
مى الكثير من الباحثين جاهدين لمرفة إلى أي مدى تستجيب أجربة الشعر ألى كُـريمــات الجــينات Gene Creams ويساول الباحث كريستفور رأيت أستاذ الكيمياء الميوية أثبات أن مثل هذا الاتماء سليم فهي يقيم بتطوير Gene Creams ويشير رايت إلى أن حان جاد غار بما يصميه و-Antisense Mide

Cules» أو جزئيات مضادة الحس وهي اجزاء DNA ألتى تعنع ظهور عالامات الجين بوقف تقسيم الشلابا غير للنتظمة ويرى رأيت أن الاتجاه نفسه يمكن تطبيقه في مجال تساقط الشمر إذ يمكن

الجيئات التي تعدد التشريح الاسأسي لأجسبامنا شهى تساعد على ندو العند الذاسب من الأطراف لدى الجنين وهناك عدة مالحظات يجب الفلما في الاعتبار في مُقدمتها أنَّ الطفل يولد برأس كاملة الشحس أما الرجل البالغ فالأجرية الوجودة في معفرة راسه لا تتضامل بل تتتقل إلى للناطق للمسابة بالصلع وهذا هو الأساس العقلي وراه عمليات زرع الشعر، بمعنى أن هناك شيشًا ما حول للكان الأصلي للجراب في ضروة الرأس والنور بصد شكل نموه والنور يصديم Patterning Genes في الراحل

أما عن أفضل بليل للبون اللي تلميه Patterning Genes، في المملع فيقد اوغبحت دراسات دول جين Sonic Hedgehog. الذي يضسمن للإنسمان انقسام للخ لشطرين ووجود عينين والنين وسنتين أماسيتين، أن هذا

ويوامسل Sonic Hedgehog بوره مَلال فترة البلوغ لأن أجرية الشعر عي حدى الانسجة الظيلة الذي تموت بصورة ثابتة ثم نظهر من جديد ويمكن لن يساعد هذا الجين في نمو الشعر مرة أخرى عاد الفشران البالغة فعلاما يتمحقن الفأر بالجين يظهر الشعر عندهى أنحل



صورة تجمع بين أشخاص نوى اعمار مختلفة ينضح فيها كثافة شعر الإناث واختلاف شكله عن شكل شعر الذكور.

تدليك الرأس بكريم مخمئاد للحس Antisense Cream. استخدامه لنع الجين الذي يحول العلامات الخسارة لـ DHT إلى نرايا الضلايا بدون تحويل الشخص إلى مغمن،

ألشكلة أن هذه الطريقة مكافة للغاية فسما الحل إذن؟ .. يمكن أن يتم سأ يسمى بـ Synchronism» أي أن تدخل أجربة الشعر دوائر النموشي توقيت واحد وهي المرة الرحيدة ألتي

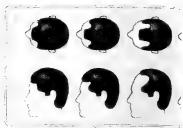
يمكن أن تصمل الضلايا البدائية Progenitor Cells جينات جديدة بداخلها وعندثذ يمكن استخدام الكريم مرة واصدة والاستمثاع بتدفق الشعر بعد مرور

لبحظ أن للصابين كثيرا ما يرون أن العل الأمثل لمشكلتهم هو عملية زرخ الشعر ولكن العملية لاتضيف اليهم اي أجربة شعر جديدة إنما تعيد ترثيب الأجرية للوجودة نقط

حل الشكلة

ويحارل الباحثان كريستيانو وكواين جاهودا في جامعة ديرهام أن يجدا ك لهذه الشكلة فقد اكتشفا أن الخلايا التي يتم اغذها من أجرية بشرية يمكنها النمو في أجرية جديدة إذا تم زرعها على جلا عار تماما من الشعر وتسمى هذه العملية

داستنساخ جرابه. Follicle Cloning واكن الحصول على خلايا كافعة لمساعدة جراب جديد



حرطان، والأبيل في المينات

تندفع جويبات راس الرجل الأصلع خلال دواثر النصو في نصف للدة التي يحتاجها الرجل العادى تموت فدرة سكون الإحربة ستة شهور اسبوعين الحراب راس كاملة الطبيعى raus الشعر بوجود وائرة الشعر ثبعر كثنف نمو ۱۸ شهر استوعان الصبلع اصبح الشعر اقصىر طولأ النمو أسرع وضعيف اللون ۲ شبهور

واحد على النمو يعني تعمير ٢٠ جرابا

متبرعا، اما إذا نجع العلماء في تكاثر عدد

الخلايا التي بلفذونها -من خلال زرعها

في أنبوية اختبار – فقد يمكن الحصول

على العديد من الأجرية الجديدة عن طريق

ثبت أن الرجال عند ٥٤ سنة والصابين

بالصلع معرضون لأزمة قلبية غير مميثة

عن الرجال العاميين ولا أحد يعرف تماما

ما الملاقة الفطية التي تريط بين المبلع

وأمسراض الثلب ولكن الشكوك تحميط بهرمونات الجنس الذكرى، فمن للمكن أن

جرآب واحد فقط هو الجراب الأب.

كرن لدى الرجال الذين يفقدون شعر الرأس ويومايون بمرض القلب معدلات مرتفعة من هرمونات الجلس أو على الأقل لديهم حساسية تجاهيا.

السؤال الذي يقرض نقسه لماذا يتناب الرجل الاصلع حالة من الاكتشاب رالانظراء تجيب دراسات حديلة مؤكدة ان كدلا من الهناسين ينظر الى الرجل الاصلع باعتباره القاح بالدينة عن غيره وفاقدا للثقة بقسه، وعلى القيض يرى المسخص إن العملع دليل نضع الرجل المسخص إن العملع دليل نضع الرجل

الكهرباء تمرير الكهرباء بقوة معينة حبول فروة الرأس لدة ١٢ نقيقة ووجد النها قد تصلح مع الام العظم الو البروح ولكن الأمر مختلف في مسالة

BC \ 100 نركيبة البيرس ضد الصلح وصدة مصرية قديمة عبدارة عن خليط من والدساص والدسات مسلولة الروس والدسل يقوم النجال بستناول هذا الخليط بعد طاق وسرية المداد المداد

Barry's - 8 ۱۸۸۰
Trico Pherous
ظلسل هسدا السدواء
السحري يستخدم لل
يزيد على قبرن كامل

198 -

X- ER-

طاقسيسة ذات

اطار مطاط يرتنبها

الرجل وهي مستحطة بانيوب منظف ليشير فروة الراس بالهواء والضغط المتبادلين يقوم

الأنبوب بسحب الشوائب من الأَصِّربَّةُ

وسنجب الهبواء من فيروة الراس، ولم

يوص باستخدم هذا الجهاز.

١٩٨٠ - احدية الجاذبية

يرتدى الرجل هذا الحذاء التصل

بأزرار في حزام البنطلون للتحكم

يُرتَّفُع النَّرِجَلُ مِنْ عَلَى الأَرْضُ مُومِياً لَدَةُ ٢٠ بقيقة مما يزيد

مَن تَستفق الدم إلَى الراسُ

فيساعد على بقاء الجراب وأكد العلماء عدم جدوى

هذا العلاج.

-- 199 Co--

علاج الشعر.

VAC

يتم دهن فروة الراس بها. ۶ ۱۸۸۰ ع فرشاة الشعر التهريائية فرشاة بكشور سكوت الكهريائية تصالح يس فقط سقوط الشعو ولكن الملاريا و الحسمي الروساتيسرسية والشائل و الإسلام

BC £70 تركيبة ابوقراط

وصفة بونانية قدمها أبوالطب وهي

عبارة عن خليط من الأفيون وفجل

الخبل وجذر البنجر ويعض التوابلء

۱۹۲۷ زيت الشعر باون تركيبة سحرية من الزيت الخام مع إضافات أخرى تساعد على ظهور الشعر من جديد ولكن وجد أنه قد يسبب السرطان.

۱۹۳۹ عملیات الدکتور اوکودا اول تقاریر صول عملیات زرع الشعر قام بنشرها العلبید الیابانی داوکودا، تجاهل الغرب فده المسالة ولم تقل المتماما إلا بعد الحرب العالية الثانية.

Rogaine - ۱۹۸۸ اول دواء للمصلح توافق عليمه وزارة الدواء والغسداء الإمريكية. الغريب الله يعالج ضعط الده في اللوقت

يقسوم المرضي بدفع ٧ يقسوم المرضي بدفع ٧ التحديد الأف دو لار سيدويسات أسمعة اللوني المستحدين قضوم الأسعة ويتسخين مدو الأجرية ويتاسات لم يصلح هذا العلاج

لم الأفكار الخلفة لحل مسكلة الصلع

، العالم (اغسطس ٣٠- ٢م العند ٣٢٣)...

وتراء . عصواا

الضبوضياء اثر من أثار الإنسيان التي تصباحب وجسوده وهي اثر قسديم قسدم الإنسسان على هذه الأرض حسيث كسانت الضُّوخِناءُ فَى ٱلقُرنَ الثَّالثُ المَيلاَّدِي تَعتبر من إحدى طرق التحذيب ويقال إن قائد

شرطة الصبين سبخ تي كنان يستخدم الضوضاء العالبة الصادرة من الإجراس الضخمة في إعدام خصومه، وكانت مدينتا سومر وبابل تسام من الضوضاء الصادرة من الإنسان وادواته وظهر ذلك في الكتابة

على الألواح الطيليسة تحسمنا أن المدن الرومانية والإغريقية كانت تقرض أوامر لمنع إصدار الأصوات المزعجة ليلا حتى انه وصبل الأمس بقيرش الشبوارع بمواد تمتص اصوات العبصلات التي تجرها الخيول

عرض الشارع ٦ أصنار فإن درجة

الإزعاج تصل إلى ١٠٥ ديسيبل وإذا

كان ١٢ مترا شإن سجة الإزعاج تكون

١٠٠ دېسىيل وعندما يكون ٢٤ مترا فإن

شدة الضوضاء تكون ٩٥ دبسيبل

لنفس الضوضاء الناتجة من نفس عدد

السيارات إضافة إلى احموات المواتير

فهناك الضموضماء الناتجة عن ألات

التنبيه التي يتم استخدامها دون داع

في الشوارع المزسممة وكذلك حالة

السبارة وطريقة القيادة فكلما كانت

السيبارة قنيمة غيبر سليمة زادت

الضيوضياء الناتجة ويضباف إلى ذلك

ضعضاء اجهزة الإنذار البوليسية

٢- للصانع والورش والمسابك وتلك

وصفارات عريات الإسعاف والمطافئ.

تنشئا القسويفساء عليمنا ترتقع شندة الأصوات حتى تصل إلى برجة الإزعاج وعندما تتداخل الأصوات بدرجة عالية وحادة والصدود هو المؤثر الضارجي الذي يؤثر على الأذن فيسبب الإحساس بالسمم وهو عبارة عن مرجات تنققل في الأوساط المادية في جميع الاتجاهات ولا ينتقل المسون في الفراغ بل في الهواء على شكل موجات متنضاغطة تليها موجات متخلخلة حتى تصل إلى الأنن فيحس بها الإنسان عندما تكون ذات تردد محين ثم يتم نقل تأثيس هذه الموجات إلى الدماغ عن طريق الأعصاب فيقوم الدماغ بترجمتها إلى أصوات ونغمات معروفة وبالتالى يثم التمييز بين الأصبوات المختلفة

انتظاموتناسق

ولا يعتبر كل صود ضجيجا فالأصوات التي لها صفة الانتظام والتناسق لا تعتبر ضوضناء ومن خصائصها:

١- شدة الصوح: وهي الضاصية التي تميسز بها الأذن بين المسوت القوى والضميف. وهي تتوقف على مساحة الجسم الهتز فكلما كبرت مساحة الجسم المهتز زادت النطقة الهوائية المثاثرة بهذا الاهتزاز وعلى المسافة بين مصدر الصبوث والستمع فكلما زادت المسافة بينهما قلت شدة الصود. وتقاس شدة الصوب بعدة وحدات منها اللي وات أو الداين على السنتيستر المربع أو الديسييل. وهو أدنى فرق بين معوث واخر تستطيع الأنن أن تحصه. ٢ درجة الصوت: وهي الخاصية التي تستطيع بها الأذن التمييز بين الصوت الحاد والغليظ وتتوقف على تردد الجسم الهنز الحدث للصوت، والتردد هو عدد الموجات عي الثانية الواحدة وكلما كان الصبوت منخفض التربد كان

الصوت خشنا وكلما كان الصوت عالى التربد كان الصبوت رفيعا حادا. ٣- نوع الصوت: لقد وهب الله سيحانه وتعالى موهبة التمييز بين الصادر التي تضرج منها الاصدوات ويرجع ذلك إلى وجود نغمات مصلحبة للنغمة الأساسية النبعثة من الجسم السبب للصوت مما يساعد على التعرف على مصدر هذه

وتعود اهمية الصحوت إلى انه وسيلة التضاطب بين جميع البشر على الأرض كما أن أصوات الطبول تستخدم للإعسلان عن المسروب ويعض الأصوات تعتبر وسيلة للترفيه عن الناس مثل الأغاني ألخفيفة غير للزعجة وتساعدنا اصوات الطبيعة على الحذر من محسائبه مثال امموات البرق وغيرها وأعموات الكائنات الحية تساعدها في الشحرف على

> هجرة بعضها البعض للبحث عن رزقها . تنقسم مصباير الضوضاء

بعضبها اليعض وفى

إلى قسمين أساسيين أولهما المسادر الطبيعية وهي التي ننشأ من التغيرات الطبيعية لا دور للإنسان قيها مثل الرعد ومدوت أمواج البحار العالية وصدوت الزلازل (مثل زلزال أكتوبر مينما كانت الأرض تحدث صوتا مثل الطبلة حس به الإنسان الذي كان يسير في الشوارع الهادئة) وكذلك أصوات الانفجارات البركانية، وثائيهما مصادر النشاط البشرى تشمل:



الزيادة في عبد السبيبارات زاد من

الضوضاء فقد وصل عدد السيارات

في العالم الآن إلى أكثر من ٢٠٠ مليون

سيبارة ويجد أن هناك علاقة تبين

عرض الشارع وكمية الضوضاء تفيه

خاصة الشوارع السكنية فإذا كان

تسبب ضررا مباشرا للماملين بها وتتوقف كمية الضبوضياء الصادرة من هذه الصببائع على عنمسر هذه الآلات وعملية الصبيانة التي تتملها وحالة المبنى المتسواحسدة إذ الابد أن تكون به عوازل بالإضافة إلى ورش صيانة السيارات والسمكرة وورش اللحام. ٧- الطائرات ويلاحظ أن الخسونمساء ١- الضوضاء الناتجة عن وسائل النقل والمواصلات ويلاحظ أن الضموضماء النائجة عن موتور كل سيارة يتم تقليلها باستمرار مع التطور في انتاجها إلا أن

الناتجــة من الطائرات الأســرع من الصدوت تزيد على الطائرات العادية، وثبت عمليا أن الصدمة التي تحدث من الصبوت المفاجئ الناتج من الطائرات النفاثة الأسرع من الصوب من الأسور الخطيرة.

٤- ضوضاء ناتجة من مصادر الحرى في المعين والريف مسئل دسفسارات الأسياسيات وخبلاطات الأسيمذت وماكيئات شق الطرق ورصفها وأجهزة

بمواد لنها القندرة على الاستنصباص في المناطق التي يسكن فيها الفلاسفة حتى لا تؤثر الضوضاء على اعمالهم واصبحت الضوضباء فى عصرنا الحالى من عناصر تلوث البيئة.



التليفزيون والمذياع وأجهزة التسجيل المنتسسرة ومكبرات الصسوت التى يستخدمها الباعة الجائلون والأفراح والملاهى الليلية والموسيقي الصاخبة في الشبوارع وأثناء فوز إجدى الفرق الكروية وجميعها مصادر موجودة في الريف والحضار معا.

ثلاثةأنواع

ويقسم التلوث الضموضائي حسب تأثيره على الإنسان إلى ثلاثة أنواع: ١- تلوث مزمن ينتج عن التعرض الدائم لمسادر الضروضاء فسينشسا عته مضناعقات وضعف مستديم في السمع مما يمتم سنمناخ الصديث الضفيف الهادىء وقد يحدث عنه الصمم الكامل

٢- ثلوث مسؤلت تنتج عنه المسرار فسيواوجية سواء التعرض لصدر أو أكثر لفترات محبودة مثل الإصابة بثقب في الأذن أو تلف في الأعصاب المسية

٣-- ثلوث مسؤلات لا ينتج عنه أضسرار نتيجة التعرض لفترة محدودة لممدر مُسومُسائي عادي فينتج عنه مُسعف في السمم لفترة محدودة ثم يعود السمع لحالته الطبيعية خلال دقائق أو ساعات. وتسبب الضوضاء أضرارا وغيمة للأشخاص المرضين لها وخصوصا باجهزة السمم بالإضافة إلى تأثيرات فسيواوجية للجسم كما انها تؤثر على الاقتصاد القومي ريمكن حصىر الخاطر الناجمة من التلوث الضوضائي:

التعرض للضوضاء لدة ثانية وأحدة

بقلل التركيز لية ٢٠ ثانية. ٢- يؤدي ارتفاع شدة الصبوت عن المعدل الطبيعي إلى تقص في التشاط الحيوى والإثارة والقلق وعدم الارتياح الداخلى والتسوتر والارتبساك وعسنم الانسبام وظة التفكير وهذا يتوقف على عسدة عسوامل منهسا طول فستسرة التمرض للضوضاء حيث يتناسب شدة خطورة الضوضاء وتأثيرها طرديا مع طول فترة التمرض وشدة الصوت وبرجت فكلما ازدانت شدة الصوت كان ذلك اكثر ضررا.

بقام:

....

المنشاوى

وحدةالصوت

هيث إن الأصوات الحادة اكثر ضررا من الأصوات الظيظة والسافسة بين مستصدر التمسوت والشخص فكلما اقترب الشخص من مصعر الصموت كان تأثيره أقوى

وفجاثية الصوت فالصون الفاجيء يكون أكثر تأثيرا من الضبجيج الستمر على سمم الإنسان والضرضياء تسبب إجهادا ذهنيا وعدم القدرة على امستنيساب عملية التعليم وأثبتت الدراسات أن الطلبة الذين يتعرضون لضوضاء شدتها من ٥٠-٥٠ ديسيبل تنخفض شحة سماعهم للمعلم ويظهر عليمهم التعب ويالقالي يشمرون كأن اليسوم الدراسي طويل كسمسا أنهم يستغرقون أوقاتا كبيرة في الواهبات عن زمالاتهم الذين يتمرضون الجواء هادئة شدتها تكون في حدود من ٣٠ إلى ٢٧ بيسييل وهجد أن الأطفال الذين يشعرضون لضوضاء تصل إلى ٧٠ يسبيبل عند فتح النوافذ تكثر اخطأؤهم الإمالاثية بينما تقل هذه الأخطاء عند



وتؤثر الضموضاء على النصو الفكرى للأطفال فقد وجد أن الأطفال الذين يتعرضون إلى أصوات شدتها أعلى من ٤٠ دېسى بل يعمانون من الخصوف والرعب ويصبحون شديدى العذر مما يحيط بهم والضوضاء التى تبلغ شنتها ٧٠ ديسيبل تزعج وتقلق الناثم لأكثر من ساعة مما يؤثر على انتاجيته أثناء العمل وكذلك تعمل على رامع ضمغط الدم وتؤثر إلى الأوعية الدموية الصمغيرة في القلب

وتؤدى إلى انقباضه مما تؤدى لإهساس الإنسيان بالمسداع وعنيسا تصل إلى الغلايا المصبية بالمخ فتهاجمها تزيد من ضمريات القلب ومن إفرارات للعدة

مما يسؤدي إلسي إصابتها بقرحة للعدة وقرحة في الإثنى عشسر وقد تزيد من افرازات الكبد والأمعاء والغند الصماء وكذلك فقدان تام مضاجىء للسمع ويصبضة دائمة ويسبب تدمير الشميرات السمعية التقيقة بالأذن الداخلية وحدوث نزيف

وتزيد الضروضاء من سرعة التنفس وتؤدى إلى تقلص العضالات. وقد تؤدى إلى توقف عملية الهضم وعملية إفراز اللعاب كما أنه قد يحدث المنطراب في وظائف الأنف والحنجرة كما أنها تؤثر في افراز بعض الهرموبات مما يؤدى إلى الضطرابات في وظائف للخ وتعد سببة لحدوث الحوادث في المصانع وثبت أنه عندما تزيد الضوضاء على ٥٠ دبسيبل فإن العامل لا يسمع تكثير زمالاته عند والدوع الخطر وتؤثر

على إنتاج العاملين وحسن أدائهم وبالتالى تقل قدرتهم على الانتاج ويكثر تغيبهم عن العمل ويسبب التلوث الضموضائي إلى حموادث العنف بين الناس ووجد أن الموسيقي الهادئة تزيد من إدرار المواشي للبن وتزيد من انتاج البيض في الدواجن وتنمو بعض النباتات بمعدل كبير.

طرق الكافحة

ومن اهم طرق مكافسمسة التلوث الضوضائي زيادة الرقعة الغضراء وزراعة الأشجار حول للنازل حيث أبت أن لها قندرة على امتنصناص الأصوات وإصدار القوانين وتطبيقها وون استثناء للعد من استغدام مكبرات الصنوت وأجهزة للوسيقى ذات الأصوات الجادة وللرقضعة في المقاهي وأماكن اللهر وفرض غرامات على راكسيى السسيسارات عند استخدامهم لآلات التنبيه وإبعاد للطارات وخطوط السكك الصديدية والتقل العبسام عن المناطق الأهلة بالسكان والقريبة من المدارس وعدم قيبام وحدات المرور بالتسرضيص للسيارات التهالكة التي يصدر من مواتيراتها اصموات عالية

وكذلك قيام وزارة الشخطيط العمراني بالتخطيط للمدن الجديدة وإنشاء الستشفيات بعيدة عن سصادر الضوضاء وعدم الترخيص بإقامة المسائم أو ورش السمكرة والحدادة واللحاء داخل المناطق السكتية وأن يقوم العاملون في المساتع والورش بجميع أنواعها باستخدام سدادات الأذن حتى لا تصل إليهم الضوضاء وعلى الدولة أن تنهى اعمال الإذاعة والتليفزيون والراديو مبكرا.

شهدت مدينة «ريودي جانيرو» البرازيلية عام ١٩٩٢، أكبر تجمع عالمي يضم ١٦٠ دولة لمؤتمر لم بشهد له التاريخ مثيلا. في محاولة جادة للسيطرة على مقوضنات المكاسب العلمية الرائدة التي تحققت على مدى قرن من الزمان أطلق عليه قمة الأرض. رأى كثيرون أن مشكلة الإخلال بالتوازن البيئي تتساوى إن لم تكن تفوق أسلحة الدمار الشامل. ويؤكد علماء السئة أن الاضطراب في علاقة الإنسان ببيئته في الوقت الراهن، ليس له ما يماثله في التاريخ. وأن الخلل الذى اصاب البيئة بتنامى بسرعة فاثقة بعد أن ارتبطت قضابا التنمية في الصناعة والنشاط الحربي بتدهور البيئة.

ويرتبط المقبيرة العلمي الحديث التلاود البيش التنقام الإيكاريجي العام. حيث أن كاناه هذا التنقام تقل بديمة كبورة أن إنصاب بالشالي عقد التنقام تقل بحث أن الركاة التواقفية بهي هناصر التنقام، بحث أن يؤدي إلى خلال فيه. ومن هنا فيد أن التلوث البيشي بعدا على إضافة عنصر غير مديجرد أن يزيد أن يحد من يوجرد أحد منا الرضيع الذي يؤدي إلى سجر التنقام عن تقبل منا الرضيع الذي يؤدي إلى الخارة عن تقبل

هذا الوصاع الذي يودي إلى المهار. فالتلوث البيش هو كل تغير كمي أو كيفي في مكونات البيئة الحية وغير الحية، لا تقدر الانظمة

البيئة على استهاء دون أن يختل تهازئها. وتمترى البيئة الطبيعية على أربعة مجالاه أو أنفعاً تضاعل مع بعضيها البعض لكى تترافق وتضوارت مع النظام الإكولوجي المسام، وهي المشتصر على الملاق الإضمى الذي يصري الأكسجين بنسبة 40. 1% والنيترتيجين بنسبة 4. ٨٠٪ والغازات الخاملة والمهيدروجين بنسبة عنيلة، بالإضافة إلى الجال

الحيثوى للكرة الأرضية الذي يشتمل على كل بيئة صائحة للتسامل على كل بيئة صائحة لتساجد أي لون من الوان الحسيساة ويعلو الخسلاف

الأرضى، الضلاف الشارى، وهو يشتمل على الأضاف فرعية وقاق لبعدها عن سطح الأرض، وهي مترويسطيره والستراتوسطيره والينو سفيره. وهذه تقسم بدورها إلى ثلاث طبقات آخرى.

ويتد عصم بريرات إلى عدد من ميسان متري. ويتسحم الفيالات الوسري في خياص الأرض ولمبيعتها. كما يتحكم ايضا في ظروف الحياة وفي النسبت المسيطة بنا ولولا هذا الفيالات لاستصالت المياة فوق سطح الأرض. وقائل نسبة النيتروجين من حدة غاز الآكسجين وكانما تعافظ



البيشة المصيطة على الحد من شدة عمليات الاحتراق على الصياة. الاحتراق على الصياة. وإلف الأخراق على المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق عمد اللهضة عرف الإنسان أن هناك دررة وفي عمد اللهضة عرف الإنسان أن هناك دررة

وفي عمدر النهصة عرف الإسمان ان هناك دوره مائية بين البحار والمحيطات وجو الأرض. وابخار الماء سلسلة من حسسنم الامتصاص في كل من الطيف

الامتصاص في كل من الطيف المرثى والطيف المسلواري، تتوقف على كمية بضار الماء ام وبذلك تظار الأرض في حالة من

العائق في الهواء، ويذلك نظل الأرض في حالة من التحوازن الحرارئ الذي هو شروط من شروط الكراكب التي تنجب الصياة وتصويفها، والفضل في ذلك كله يوجع إلى الضلاف الهسوائي الذي تعيش في كنفه وتحت رعايت.

العكس بالعكس

ويتغير الضغط الجوي على سطّع الأرض، تبعا لاختالف الكثافة ودرجة الحرارة ويضار الماء وحركة الرياح وشدتها وتغير نسب الغازات

اختلال التوازن البيئي.. يفـــوق تأثـيـــر أسلحة الدمار الشامل

النبعثة من ثاني اكسيد الكربون وأول اكسيد الكربون وأكاسيد النيتروجين وبضار الماء. وإذا زاد الضفط على الهواء وانكمش، ترتقع درجة حرارته والعكس بالعكس.

من الملاحظ الآن أن هناك تراجعا بطيئا للطرح نحو الشميال في نصف الكرة الشميالي رويعزز مذه المحقيقة ظهور ارتشاع طفيف في درجة الصوارة خلال هذا القرن يسبب ارتضاع نسية ثاني اكسيد الكريون في الغلاف الجرى بنسبة ١/٤ وذلك للترسم الهائل في استعمال الوقود.



وتقدر كمية ثاني اكسيد الكربون التي تتصاعد سدنا من المائد فقط بما باده على سنة الاس

ولقدر كمية ثاني اكسيد الكريون التي تصماعه سنويا من المساق قطع با يزيد على سدة الاقد مطلوعة المسلوعة الموجه المداونة المساق المس

كانت أكار الحروب التي انعلات قبل عصر الصناعة قديدة التميز وكاند النيان تضرم في القباب للحراب العدر من وجود الكان يختيره فيها . وكان اللع يستخرج من باطن الأرض وينظر فيها . وكان اللع يستخرج من باطن الأرض وينظر وتتثائر جثث القتلي على جبهات القبال. وطا مدى تاريخ الانسان الطويل الذي يقدر بعلايين السين كانت كونة الدلاح المحروب واستحرارها تؤدى إلى انتشار الجثن وتهاتر ناهدي وبالترابذ وما يتبع ذلك من تحلل الحيث والترابذ كان الدارة وما يتبع ذلك من تحلل الكسين إنا الكانية.

٦مليارات طن من ثاني أكسيدالكرون.. تتصاعد في الجوسنويا

إلى تغيير في التركيب الكهيئاتي للطبقات النديا من الفلاك الجوي، وأرقع هذا الثلاث البيرالجيم، من الفصصايا، اعدادا تقرق كثيرا الاعداد التي رائعها الثلوث المستاعي في المهتمات المستاعية، مع معيل الثلاثات في الولايات المتحدة إختبارا منذ الاصحاب على قبليم من الافتدام يذكون من سنة الافراس من الماشية، وقد التاره ذا الحادث شمة بكري في الولايات التحدة الذاك.

لقد تفتقت أذهان شياطين الإنس وتصارعت الدول الاستعمارية وشمرت عن سواعدها لتطوير وابتكار أسلحة جديدة تضيف إلى الانهيار البيشي. وصارت قوة الدول تقاس بما تملكه من أسلحة الدمار والضراب. فكانت هناك القتابل الذكية والقنابل العنقودية والمسلام الالكتروني القاتل والسلاح الأيوني النفاذ وسلاح لليكروويف والسلاح المتآور والميشى والميدى والميكرو وسيد جتمان الصغير وكلها اسلحة نووية صغيرة يمكن تصويلها إلى صواريخ، ومن المعروف أن بعض المسواريخ المعروفة باسم «أونست جون» و«ليتل جون، تحمل رؤوسها من ألمواد السيامة وهي على شكل قذائف مدف عية. وبانطلاق المسواريخ الجديدة، يثقل الغلاف الجوى بجزيئات لكونات جديدة، ومع كل تضجير جديد ترتوى شحرة الإنسانية بسم جديد.. ويات كوكب الأرض يترنح تحت سماء قائمة تودى به إلى حافة الإنهيار، بعد · أن أحكم قبضتهم شردمة من الساسة والعبسكريين الذين غبشبيت أبصبارهم فبهم لا

منذ بداية السبتينات من القرن العشرين زادت نسبة كريون -١٤ المشع في الغلاف الجوي زيادة كبيرة مما أدى إلى تأثير واضح على جميع الكائنات المية. إن الاشعاع الكهرومةناطيسي بقدرات عالية يستطيع أن يسبب انفجار المسباح الكهربائي، فليس غبريبا أن يصاب الإنسان بالضرر والآذي وارتفاع نسبة الأمراض المبيثة. وفي محدر تصل نسبة الإصبابة بالسرطان ٤٪ بينما تتمماوز إصابات الإطفال ١١٪ من هذه النسبة. أما إصابات الشباب فقد تجاوزت الآن ٣٠.٦٪ من المسابين برجه عام. وهناك بالولايات المتحدة أربعة ملايين مريض بهذا المرض اللعين. منها نصف مليون حالة وفاة تجدث سنويا. فلو تعرضت الخلية الحية لطاقة إشعاعية زيادة عن الطأقة المقننة أبهاء فإنها سوف تستثار وتتعرض لانقسام جنوني ستكرره الأسر الذي يمثل بداية ظهور الأورام الضبيثة وكما تساهم الطاقة الزائدة في الانقسام المتكرر للخلية الحية، فإنها تمثل عاملا هاما من العوامل المولدة للطفرات.

وتصاط الكرة الأرضية بطبقة من الأرزرن تعتص الأشعة فرق البلغضجية التي تسبب إلتهاب الجلد والعمى. وإذا أمكن للإنسان حساية النظر فساذا عن الكائنات والصيوانات والطيور عندما يزيد ثقب الأرزين.

إن الاستعمال المتزايد للطيران النفاث والطائرات قوق الصوتية والتفجيرات الناجمة عن المتفجرات والصواريخ ادى إلى حان طبقة دستراتوسفيره بأكاسيد النيتروجين، وتعمل هذه الطائرات في درجات حرارة عالية. وأثبثت الدراسات أن هناك ارتباطا وثيقا بين معدل زيادة اكسيد النيتريك وتناقص كمية الأوزون خاصة عندما يحلق أسطول طائرات النقل فوق الصوتية على ارتفاع ٢١ كيلومترا ويسبب حقن حامض النيثريك بمقدار ١.٨ مليدون طن في العمام، وأصبح الطيسران المديث يطلق كميات كبيرة من بضار الماء وثاني اكسبيد الكبريت، وتتحدول هذه المواد إلى ايروسولات في الطبقة السفلي للاستراتوسفير ومثل هذه الايروسولات تقلل كممية الاشمعاع الشمسى التي تصل إلى سطح الأرض. وترَّدي إلى انخفاض درجة الصرارة مما يسبب تدهور التمثيل الضوئى للنباتات ويؤدى إلى انخفاض امتصاص الكربون فتقل موارد الفذاء وتزداد



تحلق على ارتفاع عسشسرين

كيلومشرا او اكثر، تؤثر في

طبيقة الأوزون حبيث تبعث

الجبرى مدميرا تسدرا

كبيرا من غاز الأوزون.

وهو في انطلاقه هذا

يستمهلك قدرا هائلا من

بعوادم ساخنة تساعد على تقص الاكسيجين النشط الموحسود عند هذه الارتفاعات بسبب تقاعله مع نيتروجين الجس وتنقص تسعبا لذلك كمية الأوزون لتكون اكساسسيسد النبتروجين وتصتاج المدواريخ إلى كم مائل من الفازات لدفع حركة الصباروخ إلى الأمام وبذلك يضمتسرق العساروخ الغسلاف

الوقود، يؤدى احتراقه إلى انبطالق آلاف الأطانيان مين الفازات منها أكاسيد النيتروجين والكلور وغيرها ولئا أن نتصور كمية الغازات الهائلة التي تنطلق في الجو من الصاروخ دسائرن -٥٠ الأمريكي، إذا علمنا أنه يستهلك كمية من الوقود تبلغ ١٤٠ طنا. قدر العلماء أن ٥٠٠ عملية اطلاق مشتالية للصاروخ - ساترن -٥ الأمريكي، كفيلة بالقضاء

على كل غاز الأوزون في الغلاف الجوى. ناهيك عن أنواع المسسواريخ الأغسري التي تستخدمها الجيوش منها ما هو ارض - ارش ومنها أرض - جو. ومنها ما هو عابر القارات. ومنها ما هو موجه للفضاء الخارجي. وقد بلغ مدى بعض هذه الانواع ، ٥ الف كيلو متر. هذا بالاضافة إلى صواريخ إطلاق الاقمار الصناعية واقمار التجسس

وَخَلَالٌ عَمَلُهَاتَ أَطَلَاقَ المُكُوكُ الأَمْرِيكِي يَنْطُلُقَ فِي الدنيقة الأولى والثانية ١٨٧ طنا من ماز الكلور ومركباته و١٧ طنا من اكسيد النيتريك و١٨٠ طنا من اكسيد الألونيوم. وهذه الغارات لها تاثير مدمر على الأوزون وتلعب أكاسيد النبتريك دورا كبيرا في تجديد تولد ذرات الكلور في تضريب الأوزون، بألإضافة إلى تكون مركبات أخرى من الاوزون والكلور مثل اكسيد الكلور ونترات الكلور Clono2 التي تشكل خزانا وقتيا الطلاق الكلور في الأوقات الملائمة.

الصوبة

أن أثنين من العلماء الأصريكيين حصلا على جائزة نوبل لاثباتهما اهمية نسبة اكسيد النيتريك لضبط ضغط الدم.

وتعطى جزيئات ثانى اكسيد الكريون اثرا دافئا في الجو. وهي تسمح بمرور الاشعاع القادم إلى الأرض وتسبب ارتفاعا في درجة ألمراة يطلق عليه ظاهرة الصوبة. فالصوبة الزرامية الزجاجية تسمح بدخول أشعة ألشمس وتمنع

غروج المرارة منها. وتنتشر ظاهرة التلوث الصراري أثناء المروب مما يؤدى إلى الاخسلال بالنظام البسيشي وانقراض بعض أنواع النباتات وأصابة الإنسان بامراض خطيرة. وعندما تنطلق أكاسيد النيتروجين ومركبات الكلور، فإنها تتفاعل مع بخار الماء وتكون الأحماض. وبالمثل عندما منطلق غاز ثانى اكسيد الكبريت وثانى اكسيد الكريون، فإن هذه الغازات تتمول إلى احماض وكلها تردي إلى ظاهرة الأمطار الحمضية التي تسبب أغسرارا

بالغة بالنباتات والمحاصيل الزراعية ولا يؤثر الشدميس البيش للغابات والنساتات والأراضى على حاضر ومستقبل العالم فحسب، بل إنه يقضى أيضا على الصفات الوراثة للنبات هذه الجيئات تكونت وتشكلت عبر ملايين السنين واكتسبت النباتات الانتاجية العالية ومقاومة الأمراض والآفات والظروف المناخية الملائمة.

الحرانق يفيد علماء البيئة بأن المنبعث من الجزيئات الدقيقة

في الهواء الجوي من الحرائق يسبب اختلالا وأضحا بالغلاف الجوى يستمر عدة سنوات. وتقندف الصرائق إلى الغلاف الصوى بملايين الاطنان من أكساسسيد الكربون والكبريت والنيستسروجين وذرات الكربون والنسبسار. وهي تتصاعد إلى أعلى ثم تنتشر مع تيارات الهواء في أماكن عديدة. ولقد أظهرت صور الاقمار الصناعية أن المراثق

خلال عام واحد، خلفت ما يقرب من صوالي



القنابل الذكية

استخدمت القوات الأمريكية القذائف الذكية لاول مرة في حرب تصرير الكويت. وكبانت القاذفة (F-117) تستخدم النبلة من نوع (- GBU (24) الانزلاقية الموجهة بالليزر والمزودة بالفي
 رأس حربي، ثم قامت قائقتان من طراز (F-(111 باستخدام القنبلة الانزلاقية من طرار (GBU-15) من نُوع القنابل الذكية لضمرب مسهاريج تضرين النفط في ميناء الاصمدي



الكريقي مما تسبب في انتشار بقعة زيت النقط في مسياه الطبيع وهدد بكارثة بينسية. وتلقى الطائرات قذائفها بعيدا عن منطقة الهدف فتتجه القنابل الذكية الموجهة بالليزر تلقائيا نحو الهدف فإذا تغير أتجاه الهدف تغيرت تبعا له القنابل وتتبعه حيثما يتجه كأنها مشدودة إليه بحبل من أجِل ذلك سميت الذكية. وتتم هذه العملية عندما يوضع الهدف عند نقطة تقاطع خطى التصمويب على شاشة تليفزيونية في كابينة الطائرة. ثم توجه القنبلة لاسلكيا إلى أن تمسك كاميرا الأشعة تحت الصمراء بالهدف ثم تستمر الكاميرا في المعافظة على الهدف معسوكا به في متجالها إلى ان تصبيبه. وتتماور القنابل الذكية مع التغيرات الختلفة للطقس ومتطلبات التعامل مع الهدف حيث يتوفر بها راس باحث تليفزيوني يناسب

عمليات الهجوم ليلا ونهارا. القذائف العنقودية

استضدمت هذه القنابل في حرب تحرير الكويت وهي تزن ٢٠٠ كسجم ويمكن صملها على انواع متعددة من الطائرات وتحمل الرأس المربى ٢٤٧ قنبلة صغيرة يمكن توجيهها إلى أهداف متعددة.

تستعمل المفجرات كمواد بادئة للاشتعال. أي بمثابة عود الثقاب لكونها سهلة الانفجار عند اصطدامها أو تسخينها. حيث تنقل الانفجار إلى المتفجرات التي تضاف إليها قبل الاشتعال. ومن هذه المواد نيثريت الرصاص.

ويستخدم الثرمين في صنع القنابل الحارقة. والثرميت مخلوط من مسحوق الالونيوم واكسيد الحديد، وعند احتراق هذا المفلوط ينتزع الالونيوم الاكسجين من اكسيد الحديد، وتكون الحرارة ألمتولدة كافية لإضرام الحرائق فيما تقع عليه من أهداف، وتتكون القنبلة من اسطوانة من الماغنسيوم ممشوة بالثرميت

والمتشجرات مي نوع من الوقود يحترق دفعة واحسدة في اقسصسر وقت ممكن من الزمن. والنيتروجين هو الأساس في صناعة المتفجرات. ولولا هذا العنصر لما كان هنّاك أي نوع من أنواع

والمتفجرات هي مركبات ماصة للحرارة حيث تتصاعد منها الطاقة الصرارية عندما تتحلل. فإذا



صاحب عملية التحلل هذه تكون كميات كبيرة من الغازات التي تتمدد بتأثير حرارة التحلل، فإنها تؤدى عملا ميكانيكيا نتيجة لضفط الغاز المتكون.

الساحيق المتفجرة

منها البارود ويتركب من ٧٥٪ نترات بوتاسيوم، ١٠٪ كبريت، ١٥٪ كربون. ولهذا المخلوط حرارة انفىجمار تعمادل ١٦٥ كيلو سمعسر / جم. وهو يستخدم وقودا صلبا للصواريخ،

القادالم

اشتق لفظ نابالم من المسروف الأولى لصمض ونافشويك، وهو ناتج بترولي مشتق من النفشالين. وحمض بالمتيك الذي يستخرج من جور الهند من كلمة "Paim ثم استبدل بحمض «اوريك» لسهولة

لحصول عليه. ويشبه المخلوط الذكور عجينة الصابون. وعندما يخلط بالبنزين وكلوريد الالونيوم اللامائي، فإن المحلول الناتج يشبه الجيلاتين. رعند اشتعال النابالم، فإنه يسبب نيرانا قوية تبلغ سجة حرارتها حوالي ١٤٥٠ درجة فهرنهيت،

الأمطار الحمضية.. تدمر الصفات

تم تحضير النَّابالم لأول مرة أثناء الحرب العالمية الثانية بجامعة هارفارد بالولايات المتحدة. وكان العالم اليهودي دلويس فايزره يشرف على تحضير هذه المادة. وهو الذي اعطى مسر صناعة قنابل النابالم للصهاينة في فلسطين شبل قسهام دولة

وفي ١٩٦٤، أخستمار صابيم وايزمان رئيس دولة إسرائيل دلويس فايزره ليكون المعد العلماء ألأمريكيين، الذين اسند إليهم تأسيس محهد وايزمان في إسرائيل. وعند تطوير صناعة النابالم اخسيف إليه ملحين من أملاح الألونيس، ومنها كلوريد الألونيوم اللامائي وهو شسره جدأ للصاء مسببا حرائق. ونتيجة خلط هذه المواد يتكون تركيب شديد الاحتراق يوضع في القنابل. وعند انف مارها تتطاس أجزاء هذا التركيب المارق، فيلتصق بجسم الإنسان الصاب ويسيب حروقا مؤلة وتشوهات عميلة.

ولما كان النابالم مادة جيالاتينية فإنه يلتصق بالجلد ويصبح من المسيس التخلص منه، فإذا حاول الجندى غسل الجلد بالماء فبإنه يظل مشتعلا على سطح الماء لما له من خاصُية الانفصال عنه نظرا لأنّ كثانته أثل من كثافة للاء وبالإضافة لارتفاع درجة حرارة الاشتعال، فإن له منطقة انتشار كبيرة بعد

ويستخدم النابالم بواسطة قاذفات اللهب بأنواعها وبالالغام الصارقة والقنابل البدوية وزجاجات مولوتوف حيث يطلق على هيئة قنابل من الطائرات أو قنابل حارقة أو بواسطة الصواريخ. ويمكن رشه من الطائرات على دفعات مما يمكن من إصبابة عدد كبير من الأهداف بواسطة طائرة واحدة.

ويتميز النابالم بأنه ذاتي الاشتعال بمجرد ارتطامه بأي مادة، وهو يحترق دون الحاجة إلى أكسجين ويسبب انقجاره طرد الاكسيمين من الجو في منطقة الانف جار ويخلط بالفوس فور أو البارود أو الماغنسيوم أو الصموديوم وكلها تساعد على ذاتية الاشتمال للنابالم.

استعملت إسرائيل قنابل النابالم الصارقة أثناء حربها مع العرب عام ١٩٦٧. ولم يكن الجند على دراية تامة بهذه القنابل المرمة دوليا. وكانت أكثر الإصابات نتيجة للذعر والهلع الذي يؤدي إلى صدمة عصبية تسبب سكتة قلبية. كذلك استعملت قنابل النابالم في الحرب الكورية وفي حرب فيتنام، وكانت فيتنام ميدانا لاختبار كل جديد في السلاح

وقد قام عدد من النول بإضافة مواد كيميائية أخرى لتعديل خواص النابالم.



رائد من رواد الصحافة العلمية في الومل العربي.. مصرى الجنسية ولد في ١٩٢٢.. تشرج في كلية الطرم جامعة القاهرة ١٩٥٢ النفعة الأولى التي ضبعت عددا من الوزراء

وهداء كلية العلوم بالجامعات المسرية. نهل العلم وتتلمذ على يد علماء ميصير العباقرة من بينهم د. على مصطفى مشرفة ود. لحمد زكي ود أمتدور والدكتورتركي كامل منصمور ععل بعد تضرجه بالمسطاقة المسرية في مؤسسة لخيار اليوم فجريدة الأهرام.. وقام موضحة مصرر مجروم فيهونها مساوم. ينشر سلملة من التمقيقات الصحفية المدونة في منجلة أضر مناعة ويعد المصرر العلمي الأول.. حيث مكل ميدان العمنحافة ١٩٥٨ كمجرر مسئول عن الناحية العلمية في وكالة اتباء الشرق الأرسط، يرجع اليه الفضل في تأسيس نزادي العلوم في منصر ورئيسا لها منذ ١٩٦٩ .. وتولى منصب رئاسة الإتصاد العربي لنوادي العلوم.. عبمل سكرتيس عبام

هطل تعصر فه؟

جمعية اصدقاء الطميين بالخارج والأمين العام لمؤتمرات مصمر ٢٠٠٠ الأربعة السابقة . رئيس القسم العلمي بالأهرام.. عضرو إتحاد الكتاب الطميين الدولي وعضو نقابة للهن الصرية. وعضو نوادي العارم الدولية، من مؤلفاته وأطباء مصر كما عرفتهم، والعديد من الوافعات الأشرى وقنام بشرجعة العنيد من التالات والكتب.. ساهم في تأسيس مجلة معصس الطرمه ومجلة وألمسعلى الأقريقيء بعدة لفات والأنجليزية - الفرنسية - العربية، أمدر مجلة مصنوق الننياء ومجلة والتنمية والبيئة، والتي صدرت في ٩ ديسمبر ١٩٨٦ وتولى رئاسة تمريرها.. أمسر صولة الشباب وعلوم للستقبل، وتولى رئاستها.. عضم المسعيبة النواينة فلأبصات والطاقة

الشمسية. وهر أول صحفي مصدري يحظ إطلاق رائد فضاء إلى القمر في تجرية أبو للو . ١١ في ١٩٦٩ .. لضنير لمد للحكمين في اللجئة أألطمية لمهرجأن الالبلام الطمي والتكنولوجية والطبية (كرئيس جمعية للحررين والكتباب العلمينين للصرية .. ليكون أحد الحكمين من روسيا ويريطانيا واليابان وهوائدا لإضتيار الانسلام الضائزة بصائزة مساينس ُ تيك، العالمية.. وعندها ٤٨ فيلماً من ١٢٠ دولة تم تصفيتها من بين ١٣٠ فيلماً..

ريراس الهمرجمان مجمورج بوراتره رثيس للجمعية العلمية البريطانية والبحائز على جائزة نويل في الكيمياء ١٩٦٧. عَمَل تَلْبِياً مِن (١٩٨١ - ١٩٨٨) فقيباً للمبحفيين الافارقة عدة دورات متتألية. عضو

الجلس الاعلى الصحافة:. تحصل على ويسام العلوم والفنون من الطبقة ألاولى تبسلم من التكتور محمد كامل رئيس الأكاديمية حصىل على وبسام الصمهورية ١٩٦١ ووبسام العلوم والفنون ١٩٨٦ وجائزة خاصبة تظليدا لذكراه وعرفاناً بما قيمه من أجل التوعية البيئية ويما قنعمه للعلم والمعرشة وهي الجبائزة الثبائبة الخصصة لأحسن هيئة أوشركة صناعية قامت بالمافظة على البيئة وذلك في مرَّثمر حماية البيئة كذلك صدر كتاب عن حياته من ثاليف المحطى الكبير معمد سليمة في عقل وقلب الأهرام. تولى وهو طالب جامعي رئاسة تجرير ومنهأة هيء التي كان يصدرها إتحاد طلاب كلية العلوم، توفي هذا العلامة للصري راهب الطم ومساهب الأسلوب العلمى الرشيق في ترجمة الكتب والمقالات وللوسوعات العلمية

مح العظماء

 العقول الكبيرة تبحث الأفكار والعقول التفتحة تناقش الأعداث والعقول الصغيرة تتطفل على شئون

در. محمد حسین هیکل،

● نفسيس الناس معادن ومن المعادن ماتعلن على كل صدا ومن المعادن ما يعلق عليها الصيداء

دد. مله مسین»

 العمل بنقذنا من ثلاثة مساوئ كبيرة الملل..، استراق النظر.. الجاجة،

 وقالوا إن الشباب عهد للذات لقد تجنوا إنه عهد البطولات..

لیکن ما تکتب من خیر ما یقرأ وما

تحفظ من خير ما يكتب..

دارسطی

 الرأة كالطبيعة في يديها عبقريتان عبقرية الفناء وعبقرية البناء

دترفيق المكيم»

 امتقد أن الإنسان لن يبقى قحسب ولكن سيسود أيضاً وأن خلوده راجع إلى أن له روحاً»

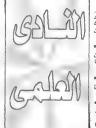
«وايم فوكثر»

 ويل لامة تلبس مما لا تنسيج وتأكل مما لا تزرع وتشرب مما لا تعصر ويل لأمة سغارية تحسب الزركشة في غالبيتها كمالا والقبح فيهم جمالا.

مجيران خليل جبران،

«كهــربائيةالجســــم»

الجسم الإنساني به تيار كهريائي يسري فيه وتنفظف قوة الكهرياء الموجوبة في جسم إنسان عنها في جسم إنسان اخر .. فالمغ البشري يصمدر أوأمره للمضملات عن طريق شبكة الاعصاب وهذه الاوامر تنتقل بواسطة نبضات كبهربائية وبليل المنزكه ريائية الجسم ان الشخص يشعر بها عنما يصاب بصرية أن كدمة قرب العين حيث يرى شرارات كهربائية في العين وقد لوحظ زيادة شدة النبضات الكهربانية للافراد الذين بعيشون في الدن للزيحة شديدة الضوضاء..



اعداده

معهد عبد الرحين البلاسى

Ba, 1 Beche 1999

غيور الكتاري هي احب طيور الزينة إلى قلوب الناس وقد اكتسبت هذه الطيور اسمها من جزر كناريا التي كانت تستوطنها طيور برية.. وقد بدأت تربية عصافير الكناري في الاقفاص منذ اكثر من أربعمائه عام حين جلبت من موطنها الأصلى بجزر كتاريا في المعيط الأطلنطي ونقلت إلى مناطق مختلفة من العالم وقد حازت هذه الطيور الصغيرة الرشيقة إعجاب الهواة نظرا لجمال اصدراتها وقدرتها على التغريد تضمع انثى الكناري من (٤ . ٥ بيضات) زرقاء اللون ولا يماون الذكر أنشاه في الرقاد على البيض.. ولكنه يشترك في إطعام الصغار التي يسفر عنها البيض.. وطيور الكناري طويلة العمر.. ثمتد السن بهمضها حتى يبلغ المام السادس عشر.. لذا يعتبر طائر الكتاري هو لغز العشق ـ عند الهواة.

رغيف الخبز المفصص للفضاء من ابتكار رجل الصناعة الفرنسي عفرانسوا كانتونوه التخصص في صناعة الخين الصالح للاحتفاظ به مدة طويلة.. وهذا الرغيف لا يتساقط منه فتات.. وقد اختير كخبز للفضاء في رحلة المكوك كولومبيا في يونيو سنة ١٩٨٥م.

عالم المعرفة

هذاك عوامل عديدة ومختلفة تحدد طبيعة الطقس.. الرياح، الغيوم، الضغط الجوى، الرطوبة والحرارة، الاشعة الشمسنية، تساقط الأمطار والرؤية.. يقوم عالم الأرصاد الجوية بملاحظة وقنياس هذه العوامل الثمانية بعناية فاثقة قبل أن يتمكن من إصدار نشرة جوية دقيقة.

هي٧,٧٥ مثوية في الصحاري وفي هناك العديد من الراصد الجوية في الأماكن منيئة العزيزية في ليبيا حرارة تكفى لظى التي تتساقط فيها الأمطار حيث يتم قياس نرجات الحرارة وعند الساعات للشمسة ني اليوم الواحد كما تؤخذ هذه القياسمات والطومأت من صدور الأرض التي تربسلها الاقمار الصناعية وهكذا يصبع بمقدار راصد الطقس الاعلان عما يتوقع حدوثه.

للكان الأكثر تعرضا لأشعة أأشمس هو للكان الذي يبعد اكثر من سواه عن البحر هو جناف في الغالب الأن رياح البحر الا تصمل معها الرطوبة بعيداً في اليابسة وهكذا فإن فصول المسيف أكثر حرارة والشتاء اكثر برودة في وسط القارات منها على الشواطي، أو الناطق السلطية.

للعم اعلى ترجة صرارة ثم تسجيلها

بيضة.. في للعدل العام تشرق الشمس ما يزيد على ٩٧٪ في السنة في شبرق للناطق الصمراوية وهذا ما يزيد على٤٣٠٠ ساعة سجلتِ عام ۱۹۱۷ درجة حرارة تزيد على 4٨,٩ مُثوية طوال ٤٢ يوماً متنالياً في «وادى الموت» فمي كاليفورينيا عام ١٩٦٩م تم رصد ٧٦٨ يوماً مشسساً متثاثياً في سانت بطرسبرج في فلوريدا في الولايات للتحدة الأمريكية.. للكان الأقل تعرضاً الشمس في العالم يقع نى القطب الشــمـالى ودرجــة المرارة الصغرى التي تم تسجيلها كانت (-۸۹,۲) في القارة القطبية الجنوبية انتاركتيكا وبالك في ١٩٨٢.

ـندبـ بعد عملية ذبح الحيوانات تستغيد ... مجموعة من الرجال التمصمني من ملودها أماعي الصناعية أوقي التزيين.. فكيف تتم عيملية تهذيب الجلود لتحسيح تاعمة وذات منظر

يصيغ الجلد المدوغ من جلود البقر والشيل والأهبام والمأعن وشيرها من الصيواناد وتحتماج سناعة دبغ الجلود إلى مهارة كبيرة لتشمول إلى



وراهب العلم مملاج جلال فيبهمااع قيهما الماسما الماسما

شجرة التسوت

شجرة كبيرة متساقطة الاوراق اسمها العلمي مورس «Morus» من الفصيلة التوتية موطنها نصف الكرة الشمالي.. زرع في البابان منذ القدم التون الابيض «Morus alba» مورس البا . لتربية دودة القز.. كما تزرع الشجرة للظل ولشمارها الحلوة التي تؤكل طازجة او يصنع منها شراب لذيذ منعش.. ويصنع من خشبها كثير من الادوات اللازمة للزراعة.

هده وآثاروأسرار **الشدس . . زهرة المدائن**

يقع المسجد الاقممي البارك في الجهة الجنوبية من الحرم الشريف بالقدس.. شرح في بناته الخليفة الاموي عبداللك بن مروان واتمه ابنه الوليد بن عبداللك

كانت ابوابه رُمِنَ الامويين مصفحة بالذهب والفضة.. ولكنَّ الخيفة ابا جعفر النصور الغياسي أمر يغلمها ومبريها نئاتين تنفق على للسجد وفي أواثل القرن السادي عشر اصاحت بعض لجزائه وسبغت قتد وابرايا الشمالية. ربا احتل الصليبين بين الخرس سنة 14- عيليال قصما عن كليسية واخذوا القسم الاخذ مسكنا لفرسان الهيكل ومستوبعاً لذخائرهم ولكن السلطان والغائد

صلاح الدين الابويى علاما استود القدس الشروف من الصليبيين امر بإصلاح المسجد وجدد محرابه وكسما فيته بالفسيفسناء واقى بالذير الرصم بالعاج والابترس من صلب ويضعه على يمين التعراب ويقى إلى أن احرابة اليهود في الأعضاض 1919 (عاتقي بالمحمد طرك بني ايوب والمالك والاتراك وسلامايي ال عثمان . وانتشت فيه لرية وعمر سققه بالرخام ورمعت جوانبه وفرشت ارضه بالمعجاد العجمي ويوجد تحت المحجد الاقتمى دهليز واسع يسمى الاقتمى القديم بتالق من سلسلة من عقود تقوم على اعمدة ضخمة.

اصنحسيك

الوالُ المُحسِنُ. والمُراحِمُ المُحصَالِ

حينما يستعمل التيار الكهربائى فهنالك الفواصم المنصهرة «الفيوذ» وهي قطع قصبيرة من سلك صبهبير تكون جزءاً من الدائرة الكهربائية فإذا حدث اي خطأ في الدائرة سخن سلك القسوذ وانصبهر وقطع الدائرة وبالتنالي اصبيحت الدائرة مفتوحة.. ويمكنك احتبار عمل الفيوذ بتجربة بسيطة.

صل على الشوالي ثلاث بطاريات جافة مع مفتاح كهربائي ثبت ٣.٥ سم بقليل.. اجسعل الدائرة

نهايتي السلكين على قطعة خشبية بوساطة مسماري ددبوس، رسم بحيث تكون المسافة بينهما نحوأ من ۲۰۰ سم واجسسمل طرفى السلكين بعد أن تزيل العمازل منهما عمدودين على القطعة الضشبية فتكون المسافة بين نهایتهما کذلك نحواً من ٥، ٢سم.، اصدم الفاصمة من قطعة ضيقة من ورق الفضة طولها اكثر من

جك ناعم متين يصلح للاستخدام.. يثقم الجك آولاً في ماء الجير حتى يتبقكك الشعر العالق به ثم يكشط ويعسد ذلك تدبخ الجلود بوأسطة نقعها في محلول محامض الثنيك، الذي يستضرج من لحاء قشرشجر البلوطاءأما الينوم فتستعمل أملاح الكروم بكثرة أذ أتها تجعل عملية الدياغة تتم في وقت قصير.

مفتوحة ولف نهايتي الفاصمة حول نهايتي السلكين غير المعزولين اغلق الدائرة فتسخن القاصعة وتعمر وتنصبهر.. اما اذا لم تحترق الفاصمة فاجعلها اقصىر مما كانت عليه.. تحترق الفاصمة عادة اذا حدثت دائرة قصيرة وهذا يعنى ان التيار يمر في طريق قصيرة وليس في السار الذي يجب ان يمر فيه.

غنع فى دائرتك منصبهاهـــأ فى دواته وصمل نهمسايتي السلك بالشامسمة المستوعة من ورق الفضة كما سبق.

اغلق الدائرة فيضيء الصباح ولاتحشرق الفاصمة «الفيوذ».. افتم الدائرة وازل العازل عن جزء صفير من السلكين التصلين بدواة المسباح.. اغلق الداثرة وقصرها بوصل الجزءين اللذين ازلت عازلهما بقطعة من سلك او بمسمار. فيصبح المصباح خارج الدائرة.. لاتك احسستت دائرة قصيرة وسرعان ما يسخن سلك الفاصمة وينصهر ويتوقف مرور التيار.





DURAL BELLEVILLE

هذه اللقطة الغريبة والطريفة قد تنبئ بغير طويتها وقنديرجع ذلك الى اسباب نذكر منها أهمية الرضع الذي اتحده المصور ليلتقطها.. أو الى بعض فتون الطبيعة ألتي حبِقها للكأنناث الصية.. لهذا ندعوك عزيزي القارئ للتأمل جيدا في ألصورة المنشورة لعلك تكتشف جانيةتها..

قد يمر عصفور جائع فيرى على العشب ثمانية قواقع وهي حيوانات بحرية رخوة تاكل وتعيش في صدفة فيحدث العصفور نفسه انها جامدة حصلية، لا استطيع أن أكلها ويواصل الطيران باهشا عن يرقة حيث انه لا يدري أن واحدة من تلك الاجسام الطزونية ليست فوقعا انها يرقة مطونة بالمصارة وملفوفة حول نفسها على شكل قوقع وبذلك تكون هذه البرقة الذكية قد غررت بهذا العصفور المائع لتمارس لعبة التخفي من اجل

مننوق عالى. لإنقاذ الحياة البرية

الصندرق العالمي لاتقال المهاة أو الكائنات البسرية «World wildlife Fund» منظمة دولية تعمل من اجل انقاذ فصائل الميران المهدة بالانقراض وقد نجعت هذه المنظمة التي تأسيست عام ١٩٦١ في اتقاذ ٣٠ فصيلة كَانت مهدية بالفثاء.

من هذه الفصمائل النصور والدبية القطبية والفيلة الافريقية وغيرها الكثير من الحيوانات النابرة.. ويتولى الصندوق حالياً تمويل اكثر من ٦٠٠٠ مشروع للمحميات الطبيعية للانقاذ مورّعة في نعو ١٢٥ دولة في العالم

السحب لاذا تختلف؟

تتكون السحب من هواء سناخن منصط بالرطوية يرتفع إلى طبقات الجو العليما [السماه] وعندما يصل إلى ارتفاع معين بيرد فإذا انفقضت درجة حرارته مجزعن الاحتفاظ بحمله على شكل بخار ماء وتحوات الرطوبة الزائدة إلى قطرات دةيقة من المياه أو تطعمن الجليد تشكل السحب . لا بمكن ان تتشَّابه سحابتان . كما ان السحب تتغير أشكالها من لحظة الخرى.. والسبب هو انها تنتقل من ارتفاع إلى أخر بين درجات حرارة مختلفة.. أعلى المسجب ترتفع مابين ٣٠ إلى ٥٠ ميلا.. وهناك سحب تسمى أم اللؤاق أقل من هذه إرتفاعا أي مابين ١٢ ـ ١٨ ميلاً وهي سحب بقيقة جداً ذات الوان جميلة تتكون من غبار وأطرات ماء ولاترى إلا بعد غروب الشمس أو قبل شروقها وهناك نوعان آخران من سحب آقل ارتفاعا اعلاهما تشبه الريش أو الخيوط والتي تليها تشبه الملاءة البيضماء أما السحب الأصبغر منهما والتي تششد اشكالا مستدبرة فهي أقل ارتفاعاً وهناك سحب تبعد عن الارض من ٢ .. ٤ أميال فقط تتكون من كتل اكبر استدارة تغطى السماء

هادة بقناع سنجابى اللون ثبدر الشمس من خلالها خافتة الضوء وأقرب السحب آلى سطح الارض على بعد ميل ولحد تقريبا ٦,١ كم يوجد نوعان من السحب يتميزان بكبر الدجم كما انهما يتسببان في العواصف الرعدية.

اعتبر ذلك بجميع المقاييس إحدى المعجزات الإلهية للبشرية.. لان الإصابة بمرض السكر قبل اكتشباف الانسبولين كانت تعنى ببسباطة شبديدة حكما [|بالاعدام على المريض. في الارتفاع معدثة مرض السكر كان اول اكتشاف لرض السكر على وكان هذا ألاثبات استهاما علميا يد اليونانيين(الاغريق) منذ حوالي

كبيرا في تفهم الإصابة بالمرض ثلاثة الاف سنة عندما لاحظ بعض ومعرفة الكثير من اسراره.. أطبائهم أثناء تجوالهم بالسباهبات العامة أن النمل والذباب يحوم حول الرضى لاسيما ما بين الساقين ولكن أحدا لم يعرف وقشها أن سبب ذلك احتواء البول على السكر إلا في القرن السابع عشر (ق١٧م) عندما اكتسشف الرض مبرة ثانية.. هذا بالرغم من كتابة العلامة العربي ابن سينا في القرن الحادي عشر عن هذه

المسرة العاصة وهي ١٨٤٨ استطاع

المالم دفون فهلينج، أن يملل نسبة

السكر في البول ثم في دم الريض... وفي ١٨٦٩ وبجامعة دفردريك فيلهلم،

بمدينة براين الألمانية لفت انتسبأه

العبالم الألماني الشبيسيسر دبول

لانجسرهانزه وهو يدرس تشسريح

البنكرياس أثناء عمله بالدكتوراة ان

مناك مجموعات من الخلايا تتميز عن

غييرها من خيلاما البنكرياس في

الشكل وفي الوظيفة وفي وجودها

كمجموعة وقد سماها فيما بعد

وَفَيْ ١٨٩٠ أَسَدِتُطَاعِ الْمَـالْمَانُ «فَدُونُ

فهلبنج ومينكوفسكسيء اثبات أن

هذه المجموعات من الخلايا والموجودة

في البنكرياس «جزرلانجرهانز» تقرز

مآدة لها القدرة على ان تسيطر على

مستسوى الجلوكسوز في الدم وان

باست عسال غدة البنكرياس من

الجسم تاخذ نسبة الجلوكوز بالدم

بِحجزر لاتجرهانز» نسبة إلى اسمه.

أسا في ١٩٢٢ فقد حصل المالم الكندى الامسريكي جسراح العظام المعروف مفريدريك بانتنجه وتلميذه الطبيب الشاب دبست تشارلزه على هذه المادة والتى تفسيرز بواسطة خسلايا جسزرلأنجسرهانز بغسدة

في عام ١٩٢٢ حبينما تم اكتشاف الإنسولين العلاج الصاسم لمرض السكر

البنكرياس واطلقا عليها اسم هرمون الانسولين ثم وجد أن حقن هذه المادة في جبسم الصيسوانات دكالكلاب، وألتى استنصلت منها غدة البنكرياس من قسبل الديهم نسبة السكر مرتفعة في الدم، يؤدي الى انتفاش في نسبة السكر بالدم لديهم وقبل هذآ الاكتشاف المثير كان مريض السكر محكوما عليه بالون إما جوماً نتيجة للنظام

من الغاز الطبيعة

ان كل ما يقوم به الميوان من تمسرانات تقريبا يمنث بالغريزة وليسمن للمسرري ان يتطم أو أن يقلد غيره من الحيوانات وهذا ما يسمى بالفريزة. وفي بعض الاحبيان يرشده شيء ما بدلغله كيف يتصرف.. وهذا يسمى البصيرة.. وإذا تم فقس البيضة في حضبانة صناعية فمعنى هذا أن الفرخ الصفير سوف يرى تامده في قفص الماس دافية وفي هذه المالة أن تكون أه ثم ترشده لا يجب لن يقعله ومع ذلك قانه يغذى نفسه

بعض للعضالات البسيطة.. فالترارس وهي طيور بدرية تتفتى بالمدار الذي تجده على الشاطئ غند النصبار الد.. والمحارج صنيقة صلية ولذك ترتقع النوارس بالمسدفة الى

اعلى في الهواء ثم تسقطها على الصخور فتتصلم وتنكسر الصدقة.. وكذلك الشيور لا تقدر على تحطيم تستسرة بيش النجاسة بمنقارها ولذلك يقرم النسر المسرى بإلقاء مجر على البيصة لكى يمطم قطرتها ويهذا يتمكن من التهام محتوياتها

اما طائر الشرشور مناقس الخشب، الذي بعيش في جزر حمالاباجوس» فيستضم اداة للصحمول على الطعام. أن ينزع شموكة من تبات الكاكتوس دالتين الشوكي، ويمسكها بمنقاره ثم يستخدمها في الثقاط الحشرات

رأتثى الهدهد تهب وأققة ثم تجرى بعيدا عن العش اذا اقترب منها عدو وهي لا تجري بسرعة وتجر اهد جناحيها كتما لوكان مكسورا ويغان العدو انها مصبابة فيتبعها بعيداً عن العش الذي يظل في مامن وفجاة تندقع الأنثى طائرة

بجالجة مالي الأسترالية تصنع كومة عظيمة

وكذلك يقوم ببناه عش له وهر قادر على فعل او النحل ألتي تختبئ في فلق الشجر.. کل هذا حستی دون ان بری طیرا اخس غیره وهذا انتصرف غریزی ويمكن للطيور بجانب استخدامها للغريزة والتنظم بطريق الخطا والصبواب أن تمل

هوايات ممتعة: كيف تحافظ على النباتات والزهور بين معقمات الكراسة عول أجزاء النبات التي يخشي من

تأثير الضغط عليها وذلك للمصافظة على شكلها ونظام

يغضل البدء بعدد الليل من العينات حتى يعتاد المبتدىء

الصعبس في تأدية العمل باثقان وعناية وتفلق مبهموعة

الكراسات بقطمتين من الخشب الابلاكاش أي الورق القوى

أر الكرتون ويوضع شي، ثقيل فوق كل مجموعة لتسهيل

بعد يومين يثم فتح الكراسات رتنقل العيئة التي بداخلها إلى

كراسة اخرى جديدة حتى لا تتغير الوان النبات وتسريه

أوراقه وتتعفن ويمكن الاستفادة من هذه الفرهمة لاهملاح

كرر عملية النقل إلى كراسة ثالثة بعد اربعة او خمسة ايام

تشرب ورق الصحف بماء النبات وتجفيفه.

أي تشويه في أجزاء النبات المختلفة.

حتى يتم جفاف المينات جيداً.

تفرعها الطبيعي بقدر الإمكان

بمرس هواة دراسة البيئة على جمع هينات لأنواع النيانات والزهور المضتلفة التي تنسو فيها.. وتتكون كل عينة من الأجزاء للخطفة من النبات الجذور والساق والارراق والازهار والثمار، ولحفظ مجموعة العينات النباتية من الثلف يجب البدء بتنظيفها من الاترية وتجفيفها إلى غير

أولاً: هجرُ عدد من الكراسات من ورق ماس للماء مثل ورق

ثاثيأ: ترضع العينات النباتية فور جمعها بقدر الامكان وقبل نبرلها وأحبة بعد الأخرى بين صفحات كل كراسة وينبغى التأكد من أن كل جزء من أجزاء النبات في موضعه الطبيعي بعناية.. ويمكن عمل ومدائد من ورق الصحف أيضاً توضع

خطوات الحصول على أفضل النتائج



تشارلن بست

السكر بالدم..

تتيجة لرضه ومضاعفاته حيث لم

يكن من السبهل الشمكم في تسبة

الآن اصبح سريض السكر يتستع

بصياة طبيعية مثمرة عن طريق

ألالتنزام بمتطلبات العلاج .. تلا ذلك

اكتشاف العالم الدانماركي دهاجد

ورن: نوعا من الانسولين مشوسط

واني ١٩٤٢ لاحظ بعض العلمــــاء

من أوراق التنسيس ألبيافة وتكون هذه الكومة

بعثابة منفسانة منتاعية للبيض الطريف

واللير ان ذكر سجاجة مالي يستخدم اساته

كمقياس لمرجة الخرارة مترمومتره فأذا كان

العش بأردا اكثر من اللازم فانه يضيف اليه

فائر التكميية والطائر الإسترائي اللعوب

للعروف باسم والبسمتاني غير للثوجء قاته

بغازل أنثاه في بأغل شعيلة أو كوخ صعير

يبنيه من الحيدان جول شبهرة همغيرة وهر

صئع جديقه عجيبة امام هذا الكرخ ويفرشها

بالزهور وقد يصنع للمكأن سورا من العيدان

للمحمورة،، يعيش هذا الطائر في استراليا

وغينيا الجديدة وهو يصنع العش من الاعصار ويزينها بالسياء براقة ثم يقوم

بالرقص أو التخريد لاستدراج الانثى الى

وطَائْر البِمَريق أو البنجسوين ينبش بين

الصخور والمصبى وينتقى منها ولعدة

التأثير وكان ذلك في ١٩٣٦.

RAS JL

ورأق أخرى لتدفئه البيشر

الغذائي الصبارم الذي يتبعه وإما

جيمس بترام كوليب



دورتى هوبجكئز



فريدريك بانتنج

جون ماكلويد

أحسلام اليقظسة

ثالثاً: العشبة: لتحصل على معشبة عامية من مجموعة

النباتات التي تم تجفيفها بعناية يتم تجهيز مجموعة من

أوراق الرسم المناسية وتشبت كل عينة في ورقة مستطة

بالاستعانة بالاشرطة اللاصقة (سيارتيب) ويتم لصق بطاقة

على ورقة كل عينة بها بيانات عن أسم عائلة النبات والاسم

الطمى وتاريخ وموقع العثور عليها وصنف كل مجموعة

تشترك في الانتماء لنفس العائلة ثم يتم الحفظ في دوسيهات

تسبجل على غملاف كل منها اسم العائلة ويتم جسع

والمصافظة على المجموعة النباتية اطول فترة ممكنة يمكن

رش مسحوق قاتل للمشرات عثل مسحوق دد.د. عما

يمكن رشها بمحلول حافظ قبل تثبيتها في أوراق المشبة.

الدوسيهات في حالية تحمل اسم المرام.

الأملام العادية عزيزي القاريء صور تثراءى للنائم بتتابع فتكون شبه قصة قال عنها علماء النفس إنها وسيلة يشبع بها المقل الباطن احتياجات مادية أو معنوية بعانى منها الشخص الحالم. وأجلام اليقظة ايضنا نوح مع التعويض النفسى وهي عبارة عن قصنة مممورة تتراسى للانسان وهو متيقظ اثناء جلوسه في هدوء إذ تتدفق الافكار إلى رأسه فجأة وتظهر كانها وقائع عقيقية ومسلية حتى ان الدائم في بقظته لا يسمم أو بري ما يدور من حوله داخل الغرضة التي يتراجد فيها.

بعض الناس يجدون طرافة في تذكر أحالهم البيقظة وما حوثه من الهكار فيبادرون الى تدوينها وقد لما كثير من الروائيين والكتاب والرسامين الي احلام يقظتهم واستمدوا منها مادة لقصىصهم أو حتى لوحاتهم الفنية.. ويكفى أن ندلل على ذلك بقصة «بناء تاج محل، هذا الضريح الذي شيده الامبراطورشاه جيهان لزوجته الفاتنة التي كانت لها في نفسه منزلة كبيرة وقد بنى هذا الضريم في بلاد الهند في سنة ١٦٤٠ م وهو يعد احد عجائب الدنيا واجمل بناء من المرمر في العالم كله!!

ترمومتــرســـام!!

كلنا نشاف من منظر الحية عندما تشرج لسانها مع أنها تضرجه لتقيس به درجة حرارة الجو فهي عندما تخرجه تلعق بلسانها السام جسسيمات صفيرة من المواد الكيميائية الموجودة,في الهواء وعندسا تسمسه للداخل يقسوم يقمسة جزء صفير خاص يقع في أسفل الملق عند المية.. استطاع العالم سانجر أن يتوصل الفرنسيين العاملين مع البروفيسور لتسلسل الاحماض الامينية التي هجانیون، انه یوجد نوع مرکب من تكون هرمون الانسولين المستشرج السلقاميد يستخدم عادة في علاج الالتسهابات ويمكنه في نفس الوقت من الأبقار والخنازير تخفيض نسبة السكر في الدم.. ثم وفي ١٩٧٨ استطاع نضية من اثبت الدكستسور «لوباتيسيسو» ان العلماء في الولايات التصدة الامريكية وبريطانيا أن يصنعوا السلفاميد يتمكن من هذا العمل عن طريق حث غدة البنكرياس لاقراز انسسولين من جسوثومة الايكولاي «E.COLI» وسسمى هذا النوع من الانسولين ويهذا طرح في الاسواق اول اقراص يمكنها تخفيض نسبة الأنسولين باسم الانسولين البشري humuLin insu lin-السكر في دم المرضى.. وفي ١٩٥٢

ليسد فتمة التجريف بمائط من عجينة

يمنتمها من الطين والخيوط والألياف ويتركها

هبتى تبهف وتصبيح فى مسالاية الاسبنات

حتى أن النكر بجد صعوبة بالغة في

تمطيمها عندما يماول ان يخرج الاتلى بعد

فقس البيض.. رتظ الانثى حبيسة هذا

التجريف مدة لا تقل عن ثلاثة اشهر معتمدة

على ما يجلبه الذكر لها من طعام تتناوله من

وبتتمارك الطيور عادة لتدافع عن ممتلكاتها

الخامية وغالبا ما يكون التحثير البسيط

كافيا لارهاب الطيور الاخترى.. فالطيور

الصفيرة مثل أبي قصادة تقفز في الهواء

وتحاول أن تتهارش بمخالهها اثناء طيرانها..

وغالبا ما يحدث العراك بين الذكور وهي لا

تتحارك في فقرة الشزاوج من لجل الأناث

فتمة منفرة في التجريف.

والأنثى، في غمرة من الجدل والانتصار.. والطيور النساجة الاجتماعية التي تميش في افريقيا تقارب في الصجم عصافير الجنة. وهي تبني عشرشا تعارنية مميزة من العشب والهشيم ثم يقرم كل زوج «تكر وانثىء ببناه عثبه الخاص به ثبت هذا السقف في عمارة

أماً الطائر الغياط فانه يصنع عشه من ورقتين طولتين من اوراق الشجر يحيكهما بمنقاره بخيوط العنكبوت لو الشرانق التي يسرقها عادة وقد يلجأ الى سرفتها من رية ہیت آذا لم یہد سا پسعفہ من شیریا العنكبوت ثم يجمع داخل هاتين الورقشين بعض الفروع اللينة والصوف والزغب عثى بمن لصغاره البق،

ماساء ثم يهرع ويلقى بها تحت قدمى حبيبته

أما الاتلى من طائر ابوقرن ضانها تبحث عن فتحة مجزفة في ساق شجرة عالية وتحبس نفسها فيها لتضم البيض ثم يطير اليها اانكر

ولكنها تتعارك من أجل أمتالك الارض وعادة ما تكون هذه للعارك طفيفة غير شرسة هي الرب ما تكون الي المداع.

شكراً لكم. على أجمل تعليق

الإصدقاء الإتبة اسماؤهم نعقنر لهم عن عدم بخولهم مسابقة اجمل تعليق لوصول حلولهم بعد الموعد ومومنتصف شهر الصدور وهم 🛢 طارق الشريف للعادي ش ٩ القاهرة 🕊 محمد عبدالله سليمان - رفتى - محافظة الغربية 🖿 كريم سعيد إبراهيم - الاسكندرية - أبوقير 🗷 سناه صابر الشامي ـ البحيرة ـ دمنهور ■شاكر جابر خليل. مدينة ١٥ مايو القاهرة ■ أحمد شرقى سعفان - الإسماعيلية الشهداء 🖿 صلاح حمدي السعيد - بنها - محافظة القليوبية ■ نورهان الثناعر - كلية التجارة جامعة عين شمس هيام فتحى الثمايب - الزواية الحمراء - القاهرة فاروق سعيد النجار'. الهرم - الجيزة.

فكرة للغد

تكسامل علمسى عسريسسى

منذ عدة سنوات وإنا أقرأ في الصحف واسمع وإشاهد في وسمائل الإهلام المختلفة عن التعاون العربي في مختلف النواحي. إلا أنني لا أجد نتيجة فعلية لهذا التعاون.. بل تنافر واختلاف لدرجة أننا أصبحنا نعيش من أجل أناسنا فقط.. بمعنى أن كل دولة لا هم لها سوى مصلحتها.

لكن بعد ماحدث في العراق وما يتم تخطيطه لبعض الدول المربية الأخرى.. فإنه يتمين علينا الحمل على الوحدة الحقيقية القائمة على وحدة الفكر . وهذا لن يتائى إلا بالأتصاه الجاد شصو التكامل العلمي العربى.. لأنه ثبت وبالواقع الملموس أن العلماء هم أصحاب المبادرة الأولى والحاسمة نحو تعاون بين الشموب لأنهم لا يهدقون إلى مصلحة شخصية أواقت صدادية وإنما هدفسهم هو الصدالح المام

فهل يمكن للعلماء العرب إن ينظموا المؤتمر العلمي العربى الذى يكون نواة حقيقية للمجتمع المربي

المتكامل في مختلف المجالات. إنها فكرة للفد المتشود.. فهل من مستجيب لها.. متى يتحقق علمنا .. وتستطيع العيش بين التكتالات الموجودة في هذا الزمن الذي لا يعترف إلا بالأقوياء شوقي محمد الشنواني - القاهرة

بعث الصديق ناجح شوقى بدوى احمد.. اخصائى مبكروبيولوجى باسيوط. ربسالة هامة عن «الماء» أوضح قيها أن الماء يعتبر من أهم ضروريات الحياة..

ولذلك فإن فقد حوالي من ٣٠ ـ ٢٠٪ منه بدون تعويض يؤدي إلى الموت في حين ان الحياة يمكن ان تستمر لعدة أسابيع إذا اعطى الماء ومنعت باقي

العناصر مثل فقد جميع دهن الجسم وما يقرب من ٥٠٪ من البروتينات.

ويتكون جسم الإنسان من حوالي ١٥٪ ماء و١٥٪ بروتين

مذبب عضبوى آخر هو كونه سائلا على درجة الحرارة المائية وذلك عكس المركبات التي لها نفس التركيب مثل CO2 ، H2O2 والتي تكون في صبورة غازية.

Blu morting

ووجود الماء على الحالة السائلة تميزه بخاصية الجذب

والاساس في كون للاه سائلا على درجة الحرارة العادية يرجع إلى قطبية عنصر الهيدورجين المكون الجزثي للماء فالاكسجين قطبي بمعنى أنه له القدرة على سحب زوج من الالكتروبات الكوبة الرابطة بينه وبين الهيدروجين وعلى ذلك فتحمل نرة الاكسجين شحنة سالبة مما يجعل الهيدروجين الذي يشارك في نفس الرابطة يحمل شحنة موجبة فيصمح جزىء الماء قطبي وبالثالى ترتبط مع جزىء أخر برابطة هيدروجينية وينفس الطريقة يتكرر ارتباط الدنيئات مع بعضها بهذه الرابطة مما يجعل الماء في حالة سائلة على درجة الحرارة العادية. كما أن للماء وظائف عديدة داخل جسم الإنسان وهي

أل ووسط لحدوث التفاعلات الكيماوية والحبوية واحد بعد المعافظات والمناطق السياحية

المعروفة مثل الإسكندرية وشرم الشبيع

• منى محمود السعيد - شبين الكوم - المتوفية:

الهجرة العلمية من الريف التي الدن شي طبيعي ...

لىجود كل الإمكائيات في المدينة. الكن اذا قامت

المكومة بانشاء كليات ومعاهد بحثية في بعض

القسرى سستكون خطوة رائدة تنصو والف مده

الهنجرة وحش تستشيد القرية كال قرية غر

بابنائها العلمياء في كل المبالات، تمامناً كنما

يسمح بتنظيم توزيع الحرارة وبذلك تكون نرجة حرارة الجسم واحدة في أجزاته للختلفة. ". المرارة الكامنة التبغير: تكون عالية مما يساعد طي التخلص من حرارة الجسم حيث يازم عوالي ٦٠٠ سعر حراري لتبخير لتر ولحد من الماء.

و- ١٪ دهن و٥٪ كريوهيدران و٥٪ رماد ويمتاز الماء

١- المرارة النوعية. تكون عالية مما يسمح بتخزين كمية

٢. التوصيل الحراري: الماء موصل جيد للحرارة مما

كبيرة من المرارة دون ارتفاع بذكر في درجة الحرارة.

بخراص عديدة أهمها:

 لَـ كَثَافَة لئاء تكون أعلى ما يمكن عند أم ولذلك يطفو الثلج على سطح للاء ٥- الثَّابِثُ الْكَهِرِينَ: يكونَ عالَى الجهد مما يسمح بثاين

جميع للواد المذابة فيه. الدقوة الجنب السطمي: عالية جداً

كما أنه من الخواص الميزة الماء وقد لا تشاركه فيها أي

 صابر السيد الشيخ - بنها _ قليوبية لا تنهار بهذا الشكل. فلكل جواد كبوة.. قم واستعبد مرة أخبري للعام الدراسي القباهم، وتوكل على الله. يشرط ألا تكرر المطاء الجام

الماهمين، وياذن الله سوف تنجح بتقوق،

€ أبوب عبدالله الشامي ب مربنی مطروح:

سعله كل الحق - وتحن سعك _ في أن مرسي مطروح من المساقظات ألشمية سياحياً.. حيث لا تجد حتى الآن الدعم الكامل لوضعها بشكل يليق بمكانتها الطبيعية على الضريطة السياحية أأسراء على السخوي ا المملى أو العسريس أو 1 العمالي.. والمطلوب أهو النظر الى هذه المافظة

التي يمكن أن تكون رقم

يحدث في أمريكا وأوروباً. رسف الشافعي - الزمالك القاهرة:

ترك «الحيل على الفارب؛ للجائمة الخاصة سوف يجعلها تشيارى في الشاجرة بمستنقبال الطلاب ومن ثم أثام المجلس الأعلى للصامحات الخاصة برضع حد ادنى للقبول بكل كلية بهذه الجامعات مع تمديد الأعداد إلتي يتم قبولها في حدود الإمكائيات الموجودة

فورى فاروق - الهرم - جيزة:

شركات النظافة الأجنبية الخاصة ،، تَجْزَرُبُّهُ يُجِب الا تنقكم عليتها إلا يعند عبدة شبهون من بدء تشغيلها لأن أي عمل بهديد في بدايته صحب .. كما أن بعض المواطنين من هوأة عدم النظافة لا تسبهة اشتراك الطهر

المنسوان :

ترمل تيمة الاشتراك بشيك باسم شركة التوزيع المتحدة « اشتراك الطبي» ٢١ شارع فعس النيل - الخاهرة - به ٢٩٢٣٩٢١ / ٢٩٢٣٩٢١

فلکس / معمد ۱۹۷۸ مید ۲۸۱۷ مید ۲۸۷۷ مید داخل مصر ۲۶ جنيجا ـــداخل المانظات ۲۲ جنيجا غى الدول العربية ٤٠ جنيها أو ١٢ دولار ٢

في الدول الأور وبية ٦٠ منيها أو ٣٠ دولار ١





المقتلفة داخل الجسم. ب. دنيب ومصل للعناصر الغذائية في الضلايا . جـ - عمامل صهم في عملية الاضواح وصامل لنواتج الميتابانم إلى غذرج الجسم . د. تنظيم درجة حرارة الجسم ويلطف درجة الحرارة المستعالم المراتجة الحرارة المساعد .

هـ ، ينظل فى تكوين جنبع افرازت الجسم. ق. من العوامل التى تريط أجزاء الجسم ببعضها البعض ويعتبر عاملاً مذيباً للضلاياً . ر. يرتبط الله بظاهرة الأبصار.

ن يوصل المنوت للأنن. _ ميزان الماه في الجسم WATER BALANCE

يريدون النجاح لهذه الشركات حتى لا يدفعون المقابل الشهرى الاجبارى الفروض على فاتورة الكهرباء،

الكهرياء. ● فاطمة الزهراء عبدالستار ــ القلعة ــ القاهرة:

منطقة الظاهة تحتير من الفسل الناطق السياحية بالمعاصمة. لكن صدم الاهتمام بالشحوات المالسواري من المهة قد رايانياس الفرية الهايه بالقل كالجراء المهة قد المنطقة.. فالسائح يمو في طريقه الى هذا المكان الشاريشي لا يجيد سري المسامة على جمائيي لعربي في المسابق والمسابق في كل هرب يمن ثم يجيد سنماماة كل المناطق السياسية مهاملة تخاصة عمر تعيين شركة بظافة وتجذيلاً تمام الكيرون جمالها.

نشات شاكر سليم .. الشرقية:

التطور في نقل التكنولوجيا. رانتشار النش والتليفرووق في كل عكان ومصبر الفي مسئلة الفرواق الشقافية بين العاقفات ولذلك فيا الكانوفي أي قرية بالشرفية لا يقل ثقافة عن الكانوفي مصرر. هادام هناك تواصلا وتقاعلا مع الشقافة بشكل علام واجهزة الإعلام بشكل

صلاح احمد ميهوب - طب القاهرة:
 تحريف الطب ليس مشكلة بالشكل الذي يوضحه.

يصل للاء إلى الجسم عن طريق الوسائل التي يشعرها الاتصان والاطعمة التي يتكلها كما أنه يكون نتيجة أكسدة الإندروجين في الخلايا والانسجة. ويتم تفلص الجسم من للاء عن طريق الكلي والجلا

روم والرنتين والبراز والبول. ولابد أن يكون هناك ثوازن بين الماء الدلخل للجسم وللاء التخارج منه. - ويصتفقط للاء في حالة ثابته تقريبا إلا أن توزيع الماء

. ويصفط للاء في حالة ثابت تقريبا إلا أن ترزيع الماء يثلث باستمرار ويعتبر مدى الفسط الاسموري اهم الموامل التي تتحكم في مكان ومقدار للاء في للناطق المنطقة من الجسم وكالك درجة حرارة البيئة لها تثاير على مقدار فقد للاء.

البمض في الوقد المالي، الأنها مسائلة تعتد على مدى الشهر والقابلية كام هو جبيب وهناك فريق كبير ويزه هذا الشعريب من أجل إحياء لفتا البعيلة – اما الفريق الأخر فلا يرى ذلك مرصا على متابعة كل محيدي ومقطر في هذا المجال الجوين الإسائل الهام، الذن للمسائة تمتاج الى دراسة مقالية ومستقيمات قبل الاندام على إلا تعلق.

ماهر حسئین سعفان ـ الاقصر:

ميرل الاقسر الى محافظة امن يعتاج الى قرار من رئاسة الوزراء لانه مستقبل منطقة الرية كبري، "ومحوما قان الاقسم تصل كمال وكافيا مساطقة مستقلة بالفعل، حيث يعضر رئيس المجلس الأعلى لها اجتماعات المنافظين وكانت واحد مثفية، المهم قبل كل ذلك مع لاقتمام بهذه المنطقة الافرية التي تضم حسوالي قلس أقار المالم برناك بتجميلها وتحسين مراقفها وإقامة المناح من القدن ويا،

مينا صمرئيل ـ مصر القديمة ـ القاهرة:

استكمال الدراساد، الخليا في أي كلية لا يصتاح إلا المحسول على الليسسانس أو البكالوريوس يتفوق أن يتفذير جَيد على الاقال.. وذلك عليك الاجتهاد آولاً. ثم التفكير في المصنول عقد هذه الدراسات.

أنت تسأل والعلم يجيب

الأصاحات العجالية

س/ المستبق المحد محمد الشاويش من الغربية يسال عن الاشارات التي ثاني من القضاء بدوفل عن حقيقية ومن أي إلى كيكي عثرياً! ج/ بعدما سنظر الى السماء في لياة صنافية تبدو التجوم مضينة كيفم بيشياء في لوعة زينية سوداء.. أما دا نظرنا في

مُصَّينة كهفع بيضاء أَمَى لرحة زيبَيّة سرداد.. أَما ذَوْ نَظْرِنا فَى للبسكريات دائدة قدرة عاليّة ، فانتا دري فيوما غازيّة هاورية الشكل . ومي تمثل الجهرات الشمعة البصيدة.. علماً بان المسابة بين جمسمين في هذا الكون تساوي ملايين السنين المسابة رينير كمسمورة من المسمت والظلام

أما أذا نظرنا ألى القضاء عبير مكررات طيفة فسنري القضاء يسرورة مقايرة حيث يكون متوسع بالاشماعات النشترة التي قها أشهاء قطاسة في دراسة ألكون مبر السنوات الخمسين للأشهاء . إنه تزريد القطاء معلومات حاسمة عن تشوه الكون وتمدورا جمعاً للتظرية القائلة إلى الكون نشاء منذ مضرين يلون سنة بسيب الضمار كبير

تمكل القصاد من تركيب مواتي الفيها بي شدة موجهات الانتخاط المراورة من جول من البرائي وقد مصروط البرائي وقد مصروط البرائي وقد مصروط البرائي وقد من المراورة وقد المناورة من المناورة المناو

نظــــريتان

توجد نظريتان اساسيتان الوجرد الكرن. الأولى تقضي بان الكرن مرجود بدأ سكالة بؤر سحود الإبادان ارتفى فقضل بايد فائينة. أما القائمة ومن نظرية الانفجار الكرني فقضل بايد الكرن يتمدد بمعلل قابت. أي أن انتخباراً كبيرا هدت في للكرن يتمدد بمعلل قابت. أي أن انتخباراً كبيرا هدت في اللقسي داون المتثلر الكان ديناماد أجرائه تتيجة هرارة عائمة لاترانا للاراما بالقية ضي الآن

إن اكتشاف هذه الآثار سيطرح تساؤلات هييدة. كان السعام سليلة بمسادر الاتضاع بعضها في مجالنا الأرضى ويعضها في النظام الشمصس والبيض الأشر مي المهردة، ومشا المساهنان معدد الأضارة الذن تشكّر من البيهان على انها أن تكون شيخت أخر. . وأكن كيف توصل العاماء التي أن هذه الانسازة عامة وتقوم الما شيئة عن خلافة هذا الكون هذه بدكة اذذ علمه الطاف تدين مصدمة كمن ذن الأسطة وان

وهكذا اذا علماء الطلك لديهم مجموعة كيبرة من الاستلة وان اي استنتاج لمصدر الاشارات الفضائية المنطقة هو فرضية يجب اختيارها وافق أسس اللميزياء الصديقة ولقد استنته العلماء أمام كمية كبيرة من الطاقة صادرة من مذيع لا يمكن وثبت.

حسسرارة وطساقة

كما أن الانطباع يعارة عن إصدار الشعر والعراق إمالة الأسرور العراق إمالة التي المنطقة علم الفارة إلى إلمالة الم تسنيف الاشماعات الكهرية بين من المناطقة على المناطقة الكهرية الانعاد من المعرات المناطقة المناطقة

• من فترة الخرى أصاب بالتهابات متكررة بمجرى البول. فما السبب في ثلك وما العلاج؟

م.س - الجيزة

🗨 بوضیم د. محمد دعیس استشاری وجراح الكلى والمسالك البولية ومدير ستشفى أم المسريين.. أن الألتهابات المتكررة لمصرى البول منتشرة بكشرة غصوصا عتد السداء لقصر قناة مجرى البول الاسامية مما يمساعد لليكروبات للوصول بسمهولة إلى المثانة اكثر من الرجال.. كنفك الإصابة المتكررة التي تعدث عند النساء نتيجة الاتصال الجنسي أو مم الولادة والحمل المتكرر..

لذلك قبان ٥٠٪ من السيدات الحوامل تعانين من وجود بكتيريا في البول دائمة بدون أعراض غير أن نصف هؤلاء يصبن في نهاية الصمل بالتهابات حادة في صوض الكلى مما يستنعى عملاجه مسرعة .. اذلك ينصم لهؤلاء الرضى المسابات بالالتهابات المتكررة لمجرى

١- عمل مزرعة وحساسية للبول لمرفة اليكروبات للتسبية في الالتهابات وإعطاء للضماد الميدوى التاسب مع اسحص المريض بدقة للتاكد من عدم وجود عيوب خلقية في الثانة أو الكلى أو مسجري التبول تتسبب في حدوث التهابات متكررة وممديد في البول وألام بالكليدين عند

التبول مع عدم القدرة على التحكم في

٧- الاهتمام بصلاح الباؤر العمنيدية الوجودة بالمسم مثل: النهاب الطق واللورتين عند الأطفال حستي لا يؤدى إهمالها إلى حدوث التهابات حادة بالمرشمات الكلوية.

٣- الابتعاد عن العلاقات الجنسية غير المشروعة التي تؤدى إلى حدوث التهابات بمجري البول والبروستاتنا وقد يكون لها فيما بعد أثار سيئةِ على الكليتين،

 ٤- فحص البول دوريا والتاكد من خاوه من الالتهابات الصديدية والبكتيرية رعلاجه ميكرا.



● أعمل بأحد الصمائع بإعنى المنن الجديدة.. وأبلغ من العمر ٢٠ سنة وإعاني مثل فترة من نهجان وكحة جافة مع بلقم وأراقاع بسيط في درجة الحرارة.. لهبت الأكثر من جُبِب والتاوات بعض للمسادات الصيرية وأدوية للكحة.. ورقم ثلك فإن حالتي كما هي.. أرجو الإفادة مرن (– الإسماميلية

يقول د. نبيل النبركي مدير مركز بمون الصدر والمساسية بامهابة.. إن الالشهاب الرئوى يعنى وجود جزء من الرقة متليفة ومتصلا نثيجة الإصابة بالتهاب شديد في أنسجته الإسفنجية رقد بصاحب دلك إفرازات صديدية عند الإمسابة بمعض الالتهابات لليكروبية وتختلف شدة الإصابة حمب نوع الالتهاب وسببه ولذلك لد تصاب بالالتهاب شريحة بسيطة من الرئة إلى فص كبير من الرئة وقد يزداد الكثر من فص بالرئة أو الرئتين. ومن ثم فإن اسباب الالتهاب الرثوى كثيرة فبعضها ميكرويي منواء نتيجة قيروس أو بكتيريا أو فطريات أو ملفيليات. أو نثيجة تعرض الريض لاستنشاق مواد كيمارية مستفزة بكم كبير أو لتعرضه لاستنشاق مواد تسبب لديه المساسية وما يؤدى ذلك إلى الالتهاب الرتوي.

بوضيم أن الالتهاب الرثوي - عادة - يكون مصحوبا بنهجان تَمْثُلُفُ شَيْتُهُ عِسْبِ عَجِمِ الرِيَّةُ الْمِعَايَةِ بِالأَلْتِهَابِ.. فَكُمَّا كَبِرِي مساعة الالتهابات زانت شبة للنهجان لعبم قبرة قيام الجزء لللتهب من الرئة بمهمته الوطيقية من تبادل الغازات لاستضلامي الاكسجين من الهواء إلى الدم وخروج ثاني أكسيد الكريون من الدم إلى الهواء ربالتالي يعود الدم غير الزكسيم مع الدم للزكسيم من بالتي أجزاء الرئة السليمة إلى جهة القلب اليسرى.

قال.. إن الكصة من أعراض الالتهاب قرئوي وقد تكون مصحوبة بالم في الصدر وخاصة إذا كان الكان الماتهب بجاور القشاء البالورى وتكون الكحة غالبا في بداية الالتهاب جافة وتنتهي بجاب كمية كبيرة من البلغم وقد يكون مدمما في بعض الأحيان والد يكون صنيفيا في معظم الالتهابات البكتيرية.. ويصاحب هذا الالتهاب ارئوى في بعض الأهيان ارتفاع في درجة الحرارة من الارتفاع الطفيف إلى الثصيد صمت كنة للبكروب مع الإمصابة بهنزال ولمنعف وعرق وققدان الشهية وصداع والام بالجمام كله.

أشار إلى أن الالتزام بتعليمات العابيب في الملاج ضروري مع

الالتزام بالراحة التامة والغذاء الخفيف والبسيط والذي يحتوى على البروتينات والإكثار من الفاكهة والخضروات الطارجة للحصول على الفيشامينات والمعانن اللازمة لتقوية للناعة بالإضماقة إلى نناول السوائل الدافئة بكثرة لإذابة البلغم وتسمهيل خروجه من الرئة.

 • اسمع كثيرا عن تركيب الأسنان.. لكننى لا أعرف شبيئا عنه.. فماذا عن هذا القركيب.. وما أنواعه.. وهل ذلك مقيد للمريض؟! الموجدودة بالفكين وعالجها ● يقسول د. وديع عسزيز وإضبافة أوثاد محدنية قبية استشاري طب الأسنان.. أنه عندما يقرر الطبيب تركيب الأسنان فإن الأوارية في الاختيار

تكون لنوعية التركيبات الثابنة

بشرط أن تكون الصالة مناسبة

لثلك النوعية التي تعتمد على

الأهسراس الممساورة للمكان

الضائى لاستعمائها كدعامات

تتصليها الأضراس الصناعية

على هيئة كويرى ثابت.. ومن ثم

فإن الريض بشعر وكأن أسنانه

أو أشبر إسه قد عادت مرة أشري

للفم لأنها تكاد تقارب الطبيعى

كحما أنه يمكن تعديل شكل

الاسنان وحسجهمها ولونها

وإظهارها في وضعها الطبيعي

عن طريق التركيبات الثابتة مع

من حيث الشكل والوظيفة.

إعادة العلاقة الطبيعية

بين الاستان المتجاورة بالفال الواحسيد أو

التقاطة بالفك المقاط

عن طريق إعـــادة

تشكيل سطحبهبا

دعامات قوية

أيضًا يمكن من خلال

التركيبات الثابتة

إيقماف خلخلة بعض

الأسنان عن طريق

اتصالها بدعامات قوية

من خلال التركيبات

الشابتية.. وأيفسا

استقبلال الجذور

وارتفاعها.

تدخل داخل تلك الجنور تكون دعامات للتركيبات الثابتة. جميع الأعمار

إن التركيبات الثابتة تناسب جميع الأعمار من ١٨ إلى ٥٥ سنة.. كـمسا تناسب مسعظم الصالات المسمية للمرضى.. ولكن في بعض الأحيان قد يكون عدد الأسنان المطاوعة كبيرا ومعظم الاضراس الخلفية غير معوجة و أن حالة الاستان المتبقية سيئة وبها لخلخة أو أن هناك تشــوها بعظام الفك من الناحية الأمامية.. حيننذ يلجأ

الطبيب للتركيبات التحركة

خاصة لو كان الريض لا يهتم



على فتحى الشنافعي - بمباط

بأسنانه أو يلجأ لغرس الأسنان إن كانت الصحة العامة جيدة رائمالة الاقتصادية له تسمح

● عمری ۲۲ بینة..اعانی من دنششان

الريق، منذ فترة طويلة.. حيث يجف حلقى ويلتهب مع تشقق الشفايف واللسان .. وقد يصدف لي الأطبياء هندة عبالجنان دون جدوى .. حيث لا يزال هذا النشهان فهل من . زُرَع - طنطا - غريبية 19-Na

● يقول د. محمد السيد استشباري الغم والأسنان.. إنه لا يمكن اعسسبار جفاف الغم مرضا ولكنه فاهرة تدل على أن هذاك قبصبورا أو تناثيرا في الأبراء الرخليفي للقدد اللعابية. ولجفاف اللم عربهات من وجود أهاب بدسب قليلة حتى غياب اللعاب بالقم، ويحتبر المضغ والبلع من المنشطات الرئيسية لإضرار اللعباب

واللذان يعكبران مطهرين طبيعيين للف

بالإضافة إلى القوائد العديدة الأشرى.. إلا أن التباطق في إنتاج اللحاب الحدم إنتاجه يتسبب في صديث مشاكل عديدة منها معموية التكلم وممضع الطعمام ويلعمه. بالإضافة إلى صعوية هضم الشنويات التي تذم بالفع وإحمداث تشمقبات باللبس والشفايف والانسبجة الداهلينة بالفم ويجانب حدوث التهابات حادة باللثة وكثرة التسوس وصدور وائمة كريهة من القم،

فرقكيدر

أوضع أنَّ هذاك قرقًا كبيراً بين جهَّاف القمُّ وقلة اللماب في الفجاء ومن ثم يمكن القول

eless.

م. س. 1 - الشرقية:

إخصائيو الذكورة يؤكدون أن البروستاتا ليس لها علاقة بالعملية الجنسية مهما كانت تعاني من التهابات أو تضخم أو احتقان.. فالعملية الجنسية بدءا من الرغبة في أدائها حتى نهايتها لا تتاثر مطلقا بهذه الفدة.. لذلك فلا ريط بين الضعف الجنسى أو القنف المبكر أو المشاخر وبين البروستاتا كما أن علاج هذه الغدة يكون بالطرق العلمية السليمة.. موضحين أن الجنس عملية مرتبطة بالمخ والأعصاب والدورة الدموية وأي خلل في أحد هذه الأجزاء يترتب عليه حالة مرضية يستوجب

ع. ن – القامرة:

إن فكرة عمل الليزر تعتمد على حرق بصيلة الشعر من خلال أشعة الليزر التي تتعامل مع مسبخة اليلانين بالشعرة ولذلك يجب أن يتم ذلك تحت إشراف طبى متخصص حتى يمكن الحفاظ على البشرة خاصة البشرة السمراء لزيادة نسبة المادة اللونة

🖝 قب، قب – بمياط:

● إن اهم اسجاب ضعف السمع في السن الصفيرة هو حدوث ارتشاح خلف طبلة الأذن.. وفي الغالب يعاني الطفل المريض من مشاكل بالأنف مثرً لحمية خلف الأنف أوحساسية الأنف.. والعلاج يبدأ بالتشمضيص السليم من خبلال الضحوص الطبية بالكمبيوتر وقد يكون العلاج دوائيا.. ولكن هناك بعض المالات تمتاج إلى جراحة بعملية بسيطة بالميكروسكوب

خ. و – الإسكندرية:

فيروس الكبد دفء أو «E» هو أحمد سنة فيروسات تصيب كبد الإنسان. وقد تم اكتشافه منذ أكثر من خمسة عشر عاما ووجد أن ٥٠٪ من حالات الالتهاب الكبدى الوبائي في الأعمار المنتلفة ترجع للإصابة بقيروس دهده خاصة في الدول النامية .. وهو ينتقل عن طريق الماء والأطعمة الملوثة.. وقد

ظهرت أول إصبابة به في مصبر عام ١٩٩٢ وتوالي بعسد ذلك ظهسوره في حالات أخرى ولوحظ أن بعض هؤلاء المرضى محسابون بالبلهمارسيما.. والبعض الأخر بأحد فيروسات ألكبد

وأعراض الإمسابة بالفسيروس دهده

الأخرى د C. B،

تتلخص في الشمور بالتعب من أثل مجهود والإعياء وارتفاع بسيطفي درجة المرارة مع الإرهاق والام بالبطن وققد الشهية.. وقد يصاب للريض بالهذيان واصفرار بالعين والجلد مع تغير لون البول.. ويالحظ أن كثيرا من المسابين بفيروس دهنه لا يعرفون أنهم مرضى ميث تتشابه أعراض للرض مع نزلة البرد والإنفلونزا .. حميث أن بعض الإصابات بدون أعراض.. كذلك لا يظهر الإصطرار إلا في ٢٥٪ من المرضى فسقط وهناك تشسابه بين الميروس الكبدى دهمه و دأء وذلك في أعراض الإصابة والضباعقات والشقاء بالإضافة إلى عدم انتقاله من الأم إلى الوليد ولا يسبب اطوارا منزمنة في الكبد إلا في حدود بسيطة جدا أقل من ٥٪.. والاختلاف الوحيد هو أن فيروس دهـ، يصبب كل الأعمار بينما فيروس وأء يكون أكثر انتشارا بين الأطفال وأوضحت بعض الدراسات والأبصاث أن معدل الإصابة بفيروس الكبد «أ» بين الذين أصيبوا بليروس، هـ، تصل لنسبة ٨٠٪ إلى ٩٥٪.

أما أسهاب للرضية.. فعنها أسباب بأن المدل الطبيعي لإفراز اللعاب في الفم هامية مثل قصبور في وظائف الجسم هن ١٠٥ ملليمتر كل ١٥ بقيقة وفي جالة قلة اللعساب يتسرأوح بين ٩ . ٠ إلى ٢ . ١ مثليمتر كل ١٥ دقيقة بينما حالات جفاف القم فيكون المعدل اقل من ٩ . • مطيعتس كل ١٥ دلنيقة.. سؤكدة أن حدوث ظاهرة جفاف القم لها آسباب كثيرة متها أسباب فسيوثوجية مثل كثرة الكلام وتواصله الفشرة طويلة. إما الجنفاف اثناء النوم وشامسة الأشبشاص الذين يتنفسون من الفم لوجود عوائق انفية وهناك جشاف لكيسار السن بمسيب الاضطرابات الفسيرارجية في فترة الشيخوخة

بصغة عامة نتيجة بعض الأمراض مثل السكر أو وجود السيور في أنواع وطرق التغذية أو استنقدام أدوية معينة تساعد في حبدون هذه الظاهرة مسئل الأدوية للدرة للبول ومضادات الهيمم تبامين وحضادات الاحتقان.. أما الأسباب المضمية فتثعلق بأسباب خاصة بالفدة اللعابية نفسها أو نثيجة كثرة التدخين وتذاول الكصولينات.. بالإضسافة إلى الأسباب النفسية التي ترجع للتوار العمىيي والإجهاد الزائد

بعد وقوع عنة حوادث اغتصاب في الفترة الأشيرة عقدت ندوة هامة بجامعة القاهرة تحت عنوان «الإغتصاب النفسيء اكد فيها الخبراء على ان الأعتداء على الفتيات لا يكون جسنيا فقط بل إنه تدمير لكل مقومات هذه الإنثى حيث بؤثر عليها تأثيراً بالغا خاصة في النواحي النفسية والعلمية والصحية والتربوية

وَّرغُم أنْ هَذَّه النَّطَأَهْرة كنانت قد انتثرت لقشرة طويلة من المُجسَّمع بسبب تُطْلِيظُ عَقَوِيتَهَا التِّي تَصَمَّلُ إِلَى حَدِّ الْإَعْدَامُ إِلَّا انْهَا عِدَاتُ فِي الطَّهُولِ مَرَّةً إَخْرَى مِمَا يَهِدَ مَجِتَمَعْنَا الذِّي يَحِرِصُ دَلِثَما عَلَى النَّقِمِ وَالْخُلُقُ وَالْمِلَايُّةُ

البينية والتقاليد الأجتماعية. ومنَّ ثُم يَكُونِ السَّوَالُ المهمِّ.. مـا الذي وصل بمجـتـمـعنا إلى هذه الجرائم وَالدِّي لِا تَتَّوْقِفَ إِلَى حد قَتَلَ الابن لابِيةَ أو أمَّهُ بَلَ إن الأم تقوم اليوم بقَتلُ ابنها من أجل عشيقها؟

الإجابة كانت واضحة من جانب الخبراء وللخصت في أن السبب وراء نلك هو الشخلف العلمي.. يحميث أكبت الدراسيات أن ٨٠٠ من هذه الصوابث.. خاصة الاغتصاب تقع في المستويات غير المتعلمة أو التي لا تعرف المتعليم باريقا .. أو كما يطلقونَ علَّيها الجَّمُعاتَ ّالعشوائية آلتي يُعيَش قَيها البشرُّرُ بلا ضابط أو رابط. بالإضافة إلى فقدانهم للعمل حيث تحد العشرات منهم يُجِلسونَ على الْقَاهِي بِلا عملُ وَبَالتالَي لا هم لهُم سُوى مُعاكسة الفتياتُ

واستوبه والنظر. "درات الدولة والمسابق والمداولة والمسابق البطمي وأكد الإساسة والنظر المسابق البطمي وأكد الإساسة في المؤلف المسابق المسابقة ثماني سنوَّآتَ.. قالشاتِ الذي ارتبط باسه يميل نَحُوْ الْأَعبر منه سَنا.. وقد يتعرض طفل للاغتصاب عن طريق الخابمة مثلا.. فيكون له نفس الاتجاه أَلِّكَبِرِّ مَنَّهُ سَنَّا لِيَصَا.. فَأَلِّتَجَاهُ بِكُونَ بِتَاثِيرِ الخَبِراتِ ٱلْجَنِّسِيةِ التَّي مَر بُها من قبل.. وهذا يوضيح تمسك شاب مثلًا بالزواج من سمراء أو بيضاء أو

شقراء أو غير ذلك منهن... كما إنه لا توجد شخصية مجددة أو مواصفات أو سمات خاصة للمقتصب حتى يقال عنه أنه مقتصب مثله مثل القائل تماما فليس هناك شخصية تقولُ أن هُذَا قائلٍ.. ونكن هُناك طَروفا وأسبابا تؤدي إلى هذا السلوك منها الأجَّتَماُّعية والاقتصادية والنفسيَّة.. مَنها ۖ - مُثلًا – الصَّرمان الجشُّ اسباب كثيرة منها عدم القدرة على الزواج امام العقبات العبيدة كارتفاع التكاليف وعدم تدبير الشقة اللازمة لهذا الزواج .. وهناك ايضًا الإباهية اللتى التنشيّرت في النّجِتمع نتيجةٌ مصافحاة الفّريّ وانّتفاء الكّلير منّ القيّم التي كنانت سائدة في المجتمع من قبل وزيادة الاختلاط بين الجنسين وسلوك النساء ومظهرهن المتبرج الذى يكون غالبا سببا مباشرا لإثارة

ثمَّةُ سبب هام هو انتفاء النقباة النينية التي تكون وازعا للابتهاد عن أي صورة للإنحراف إلى جانب عدم وجود الترابط الأسرى وهو أحد الأسباب الهاّمة.. فالترّابط الأسرى يغرس في نفس الشباب احترام الجنس الأُهُس.. فهو يرى في كل امراة لخته أو أمه أو ابنته.. ويرافض من داخله أن يحدث لها مثل هذا فيمتني. فمع وجود اللها والخلق والدين يلارد المراد قبل أن يقرم على عمل خاضيء وفي الفهائة تعمه قيمة ومناوات، وازن فاقد الشيء لا يعطيه، ضن نقلت هذا سبيل عليه إلياله فلا خلق يُعتمه ولا قيم دينية تربعه ولا انتماء آسري يحرب له مشاعره.

إنّ هذه العملية ليست جديدة أي أنها موجودة بالجثمع.. لكن المعرفة بها هُمَّى التي كشفَّتها فقد كان التمسك بالقيم والخلق والحرَّص على السمعة والأشرف من المبادىء التى كانت تقرض علَى أمن تشعرض الثل هذا ألحوقف إن تفسير عليه فالا تكشف عنه ولا تشحيث به ضجالا وضوفا.. ومن شم كانت الفتاة تديش في ماساة داسية. أما اليوم ومع تغير للقامهم الإحتماعة وطبق القدمان. فإن الفشاة لا تضرح في خلاف هذا الأوس. بل أصميح له مفهوم خاص القانون عوامل. حشى بين الزوجين لو تسال المسيح له رضاما فإن الأمر يصبح جريمة افتصاب في رأى القانون ببعض الدول الأه ديدة

شوتى الشرتاوى

بأقلامكم

الترم مثاني ميزية المرحان ويهد الكروان ديدان المعد والأصاد ويطرح الدار المستاني والأنته والباسة والمستاني وليسا والمستاني ويشا والمستاني والمستانية المستانية على المستانية ال

عول الثوم مثلاً المصرور القديمة وكال غير ملاح في كافقة - الوياء والالرقش السارية القلا طهور الهيضة من فواك القوم إنه عبيد للميكروات وسبب الكربوت الم جوهود غمار تركيب يكيياتي معن يضغض نسبة المنكر في الله مثان غمان - السواطانيدات - كما يضدى على مائة - ايفاري، " الناقة عبدا في خفض سبة السكر المراحد المعادلة - ايفاري، " الناقة عبدا في خفض سنية السكر المراحد المعادلة المعادلين بمرض السكر وطي ذلك فان شجيرات

الثيم فنية بهيئامين حسى-وعلى الرغم من رائحة الثيم غير للستحية فان تناوله يزيل رائحة الفم الكريهة ويطهر القم والجهاز الهضمى

والمهاري التنسيبة بشكل إلى ويروز عطورة بشكل الاسهال العالدي الوسطي لدون المساولة العالدي المساولة العالدي المساولة العالدي المساولة العالدي المساولة المساو

الشميوخ في السن والسيما

للقر تماقي ريق اللي رسانه بالله مع كمية من اللعرض ترفيهه مؤليد الموق اللهم تجهداً إلى الهما المسار بكون السام تهسمته بالميامية الها كمية من المسار بكون السام خدار السام الميامية بيتمن السام على الأرس يرزيل المؤار الامامية من الميامية الميامية الميامية بيتكون من يرزيل المؤار حراجل الميامية على جمال الميامية بيتكون من يرزيل المؤار حراجل الميامية العيامة اللهامية الميامية الم

للوضع للتحور من السن فتزيل الأنه فوراً. رئتلرأ في اللوم بناهم جداً في إنالة النسبيان أو قائق التفسي والا تم محدق سنة قصوص من القرم وصلقت في ماء مثلي على النار وبنسلت به الواضع للصابة والجوارا التفاهمة عن المراكض جليلة ومنها القراع وكذلك لازالة الاقبالي المسامير كما أنه ينهد في مزق النساء.

منیر فکیر عازر قریة العوامیة - سوهاج

أغذية وأدوية في

يزير الدغاسروات البحدلية كالملات والسجل بدارها المندسخسمة اللى تدوارى دف سطح بدارها المندسخسمة اللى تدوارى دف سطح المدينة بهناز بقضاه بالإساق الشائلية والأسلام المدينة بهناز المؤسسة اللي يتغنى عليه الأو وصوية مما يكسب الجيسم الذي يتغنى عليه الأو وصوية وهنائمة فسم مضالمة لابرائي من المهادات المنافقة وهنائمة المنافقة والمرافقة المهادات المهادات المادة وفقائل الشعية وكعاما المعرض كما تستخدمها للحصول على عدن المستحضرات الدوائية

يستما الله في الها باشمي كمد الرائي وسنف البلغ يستما الله في الها باشمي كمد الرائي وسنف البلغ الدري كما استمام عمل البلغ المياد المرائية وهيا أملاج المرائية المستمام عمل المياد المالية الله إلى المستمام الله المسلم المستمام المالية المستمام ا

للجراثهم وجلوكوزيدات وزبوت طيارة تعطى للفجل الرائجة المبرة والطمع تستعمل جنور اللبجل في التفنية كخضار فاتمة لأشهية ومفرز للغبد الهضمية ويستخدم عصير الفجل في حالات أمراض المعنى المرارية ولازالة الألم ذلك بقرك منطقة الاصبابة بهذا RADISH المصير ويعتبر الجل المصان HORSE RUSTICAC RH من النباتات المعمرة الزروعة والتي تشكل جذرا غليظا كثيرالتفرغات وتدينمو النيات بريا في الأماكن الرطبة وحول لحواض اليام تستخدم الجنور في التغنية طارجة بعد فرمها كتابل لاطباق اللمم المختلفة ويعتاز ضجل الحصان بارتفاع سبة فيتامين C ويطعمه الصريف اللاذع نتيجة لوجُود جُلُوكَزِيدات الضردل في جَنُوره ويعَد فَجُلُ الحصان من الخصار المعفرة للشهية والساعد علم الهضم وللحسن لطعم ومذاق اطباق الاطعمة المختلفة كما تحدّوى الجنور على كميات لا بأس بها من الاملاح للعدنية خاصة أملاح الكالسيوم والتجنيز والبوتاسيرم ذآت الخراص العلاجية يستغدم عصير الجذور مَمُ الْعَسَالُ أُوالسكر عند الإصابة بالسَّعَالِ الدِّيكي أو التَّهَابِ الأَعْشية لَلْفَاطِية أَنَّ السَّلِ الرَّوْيُ كَمَا يِنْصِيعٍ بِهُ كَمَّدِرِ لَلْبِولُ ومَذَيْبِ لِحَصِي لَلْجَارِي البِولِيةُ والثَّانَةُ وكذلك لَمَّالَجَةُ دَاءُ

الشمندروالجزروالجزرالأبيض

النقرس

تركل جنرر الشمارة بالارجة مع السابقات أرسائية كرفير الكمارة كفيها أستوالها كما المستقدم المعربة بما الراغ قضاء كالموالها المالية بالله المستقدم الموالية بالموالية با

نور الاردام القديدة السربانية، يصن عصير الشندر

ما الدعوة والحداء الراكب ويستخدم مستخدم من المعادم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم الالدين المستخدم الالدين المستخدم المستخد

رهمي وتابل عمير التوثر كمسن ليقامي ألم المسايعي إسداد الإمعال الكليل فعله الله بيمنز الله إلى البرا بين له المرام الإلى الله على المحاجل الالبيض من الهل المصمول على جادره اللهمية البيضاء الله إلى المسمول على جادره اللهمية اللهائة الله اللهمية اللهائة المائة اللهائة اللهائة المائة اللهائة المائة اللهائة المائة اللهائة المائة اللهائة اللهائة المائة اللهائة اللهائة المائة اللهائة المائة اللهائة المائة اللهائة المائة اللهائة المائة اللهائة المائة المائة اللهائة المائة المائة اللهائة المائة المائة المائة المائة اللهائة المائة المائة المائة اللهائة المائة اللهائة المائة اللهائة المائة اللهائة المائة اللهائة المائة اللهائة المائة المنائة المائة المنائة المائة الممائة المائة المنائة المائة المائة المائة المائة المائة المنائة المنائة

التراس

لن إلى فرع لاستقدام الشعرة بي نقل الخواصة فإلى فرع لا يتخاوجها إلا إلى الحريبة كل إلى إلى مشام بينية الملق خواط شعرة عروس ركان الانتشاف التين الفضل في إمكان التراسا الشعري مثل الراجات المستهة التي عشما إلى المؤاجئة المارية بينا شعرل المرجات المستهة التي عشما إلى المؤاجئة إلى بينا بينا كورية بيناتل منة المينات خال الإساقة المسامية المارية المناسبة المن المناسبة على المناس



الأبيض مستحضرات دوائية لعالجة بعض الأمراض الجلدية والصلع،

البطاطا الحلوة وجذورا خري

Tp- رابطاطا الملوة Seet Ptato واسمها العلمي -Ip moea Babatus في المناطق الاستقوانية وشب الاستواثية على نطاق واسع بهدف الحصول على جذورها المغزلية والتي يستخدمها الانسان في غذاته نظراً لقيمتها الفذائية كما تستعمل القمم النامية كمحصول ورقى إذ تعتبر مصدرا جيدا للبروتينات والبطاطا العلوة من النباتات الغنية بالكربوهيمرات كما تمتوى على كميات لا بأس بها من أملاح الكالسيوم والفوسفور والحديد والصموديوم والبوتاسي إلى هدة فيشامينات أهمها C,B1,B2,B3 وتمقاز أصناف البطاطا الحلوة ذات اللب الأصفر أو البرتقالي خناها بغيتامين A بينما ينعدم هذا الفيتامين تقريبا في الأصناف ذات اللب الأبيض اللَّون تؤكل البطاطا الحلوة مطهوة أو كنوع من العلوى بين الهجبات كما يمكن أشباعة دقيق البطاطا إلى دقيق القمح بنسبة ١٥- ٢٠٪ للصصول على خبرزني قيمة غذائية عالية وتدخل البطاطا الحلوة في متناعة المضاليط الأساسية لأغذية الأطفال وتعتبر ممدرا جيدا لانتاج الكعول العابى والنشبا تعد البطاطة الملوة طعاما جيدا وينصح الأطباء بتناولها في حالات عسر الهضم والقرحة وتلبكات المعدة والأسعاء وفي الضنام تشيير إلى أن جذور الكرفس والبقدونس الجذرى تغيد كمدرة للبول كما تستعمل الجذور الدرنية كمادة أولية الصصول على عدد من المستحضرات الدوائية المهمة.

أسامة محمد أبوالنصس دبلوم الدراسات العليا - جامعة حلوان

موطنها الحقيقي الوطن العربي والعالم الإسلامي. إن القذيفة الموجهة حديثا تعرف على أنها مركبة فضائية أو جوية أو كلامماً معا تعفع ذاتيا إلى أهداف سبق تحديدها كما يمكن توجيهها عن بعد وهي تحمل في الفالب بمواد متفجرة ومعمرة تشتلف أحجامها واشكالهت طبقا الجيعة الأهداف المراد تدسيسرها حسيث تتكون القنيفة من هيكاب أجنمة ورعانف أو بدونهما وكذا مبيت للمحرك خظام للتوجيه وجهاز التحكم بالإضافة إلى وجود رأس مدمرة بصطة دائمة ويشفير شكل القنيفة وهجمها بقفير مداها ونوع للصرك لاستذيم ليفعها حيث ثحتاج القذائف

ذائية الإنتفاع ذاتلنى البعيد (١٠٠٠٠ كيلومتر) والعابرة الفارات (اي، سي، بي ام) إلى سمركات مداروخية متعددة لأراحل تنفعها للفضاء الغارجي حتى إرتقاعات تتجاوز ١٨٠٠ كيلومتر (١١٢٥ سيالا) وهي كالة القذائف التي تنطلق ضارج نطأق الأرض وبالأخص أأحابرة للشارآت منها عادة تكوم الدينام يكية الهوائية منعدمة تماما نظرا لإتعدام ثولجد الهواء أصالا لذا لا تتابث بثلك القذائف أي توع من الزعائف أو الأجنَّمة، وفي الغالب ما يكون للسطم الخارجي القذيقة بمثابة الأغلفة الإسطوانية لمركبات الدفع بالواثور الداف أو الفراتات الاسعاراتية

أحركات النفع بالوقور السائل ويثعاقب إنقصال مراحل الصاروخ تخف الدمواه بعد إحتراق كل مرطأة أتثرك رأس القنيفة بواصل مسيرته ومده وعادة ما يتضمن للواد التي تستخدم كَاغْلُعَة للمساروخ قولاد للارآجنج (قولاد سباتكى عالى لَلتّانة) والالياف النَّظُيقية والألونيوم السبائكي عالى التانة، ومن للعروف بأن الشذائف التي توجه في لتجاه الارض وفي اجوائها والتي تتنفس الهراء وللمسمة خصيصا للعمل في هذه الغاروف المسرية تشسابه الطائرات في ميئتها وإشكالها نظرا لإستواتها على أجنحة أو رعانف تصافظ على إترانها لتداوم رطنتها بالإضافة لتضمنها على

ممركات نفث تضاغطية أو نفث توربيني

إبتدائية عالية للدفع حيث تنطف الحمولة وهى شمتاج إلى مأخذ هوائية لتغذيتها للقذائف بالقصبال متواريخ الدقع بعد من أشهر أمثال ثك القذائف الممرة تك الاف من الأطنان التي القشها الطائرات والقذائف الأمريكية وقوات الشمالف على القوات والواقع العسكرية العراقية في حرب الخليج وكذا القاففات الإستراتيجية

ان التقدم العلمي والتطور التكنولوجي الذي يواكبه العالم الأن عبارة عن إفرازات حضارات عالمية متعددة ومتعاقبة ساهمت بعناصرها وكياناتها وقواعدها أالساسية بطريقة مباشرة وغير مباشرة في قيام وظهور

حضارات العالم وأخيراً عنَّاصر واسسّ ودعائم الحضارة الإسالامية المفصَّرمة ثم تَجِلَّى مؤهَّرًا في الإقاق نسيجًا جبيدا لتلك الحضارات مجتمعة في حضارة نوعية تكنولوجية عصرية حديثة رقعت شأن الاله

إتمام عمليات الإحتراق أما بالنسبة النظرمة التحكم في القذائف فاستطيع القول بأن القذائف التي تعمل في نطاق المصيط الجوى للأرض يمكنها إستخدام اسطح تحكم بيناميكية هراثية تتحرك أمستسال (بـ ٥٢٠) التي تدك بها الأرض هيدر وليكيا أركهربائيا أو يضغوط الهواء وتهلك بهسا قحسرث وقنسل للمسواقع السكبية وللبنية في افخانستان تحت لدا تركب أسطح الذيل الأفقية والرأسية سثار من الارهاب تأرة وتارة اخرى تحت وكذا الأجنعة الصليبية واستخدام نرائم لتهديد الأقطار للجاورة وإنكان الجنيمات الركبة على الجناح أن الروافع الماآم فعربى والسلم بصاداته وعشائده أو أسطح الذيل الانقية والراسية أوخليط منها يقدم تشبابها قريبا من أسطح الدينينة تكين تلك الاشاعلي الإرهابينة والتهديدية للشعوب والاقطار للجاورة أي التحكم في الطائرات المتابة ذات الطيار، كانت عقائدها أولفتها ويذلك نص الدين وفي القذائف العسلاقة مثل القذائف الإمسلامي قدنيف إلا أن مسا تقسطه الباليستية العابرة لقارات (أي، سي، بي. إسرائيل من إحتالل الأراضي العربية إم) تكون فيه فوهات محركات العساروخ ومسعسو عوية الشسعسوب والتسعدى على ذأت ممورين وبالتالى تقاد القذائف بتغير القدسات الإسلامية وهدم منازل الأبرياء إتجاء الدفع أو سد جزء من فتجاثها / المزل ومسحق وقنال الشيوخ والأطفال وفي القذائف قريبة الدي إلى الجو أو أصبب حت أنواع القددانف ذات بدن المضاده للطائرات والتي تمثلك الدرات أسطواني ثبتت فيه آجنحة صليبية الشكل عالية المناورة والرواغة بستخدم في وزعانف نيل صليبية وطبقا للسرعة تكتيكها مسيماقوراته محورية لتطابق القصدوى الطاوية فبإن الأجنحة تالهذ قدرة الأمداف الراد تدميرها، أما بالنسبة اشكالا مستطيلة أو مثلثة أو ذات إمتداد النظومة توجيه القذائف والتي تملك في تراجعي وفي أغلب الأحيان تكون أوتار العادة ميزة عدم التماثر بالتدابيس الأجنعة أضماف الإنساع وجينما تطلق

> الإطلاق ومعبها الأجنحسة وقي الشااب تتصمل مسواريم تعزيز الدفع وتقريته ذات المركات النقاثية التوريينية أو التضاغطية والتى تعمل بالوقسوا الجاف بيدن القدائف كى تصقق سسرعآ

الإلكة رونية العدر (إي. سي. إم) أق هذه القدائف من أنسوب الإطلاق أو من بالتشبويش ويعض النظم الأشرى تتنابع جهاز القذف بالطائرة فإن اجتحتها سبيرة القذائف وتصحيح مسارها خلال للطوية بواسطة كالابات يابية حول بدنها تطيقها ومن أشهر نظم التوجيه هو تنفسرد سمسد استخدام الليزر للرصد والإصابة حيث يقوم جهاز التحكم الأرضى أو للوجود في الطائرة برصد الهدف ثم يرجه عليه شعام الليزر حيث تلتقط القنيفة شعاع الليزر المنعكس منبهة إلى مصدر الإنعكاس لتدمره ومن أكثر نظم التوجيه تطورا هوالنوجيه بالقممور الذاتي والذي يتميز ومن اكثر مظم التوجية تطورا هق التوجيه بالقصور أنذائي والذي يتميز بدقته البالغة كما أنه غير قابل للتشويش ومستقل تماما ويضبط نفسه ذاتيا.

د.م/ حسن صبادق هیکل

الخطوط التليفونية، ويهذا توقس الأمان والحفاظ على سرية أي مكون شفرة - يحولها إلى نبضات كهربية يتم بها تشغيل جهاز ليرزر النبضات فينتقل المسوء على هيئة سلسلة من للعلهمات ولا تسمم بالتنصح، ويستخدم في التراسل الضّوبُي النبضات الضوثية خلال الالياف البصرية وعند نهاية الرحلة ليزر "Injection Laser Diode لكفاحة العالية وصغر حمجمه بلتقط كاشف الضبوء هذه التبضمات ويحولها ثانية إلى نبضات يقدرته على التحمل (ليزر الحقن) ويتوفير الكونات المالوية لنظم كهربية تغذى قارىء الشعرة الذي يترجمها إلى إشارات كهرباتية التراسل الضوئي امسميت الأن تستحدم في التراسل بالصوت بتتج عنها دُبِدُبات في المستقبل بتولد عنها مرجات صوتية. وتتمدّ والمدورة بين المباتى والركبات والويسلات بين أجهزة الكمبيوتر الألياف البمدرية باقضلية اكيدة على الأسلاك النحاسية في انها ومراكزه وشبكات الاتمىالات العلمة. لا تُسرب للصُبوء حيث أنه بمكن تسريب للعلومات من الأسلاك النصاسية، كما تشقلص الالياف البصرية من التداخل بين

اشرف ماس جمعة ~ أم الرزق ـ شريع: ـ نقهاية



يوافق السانس عشر من شهر سبتمبر اليوم العالمي للاوزون وهو احد اهتمامات الأمم المتحدة لمجابهة الأخطار التي تحيق بالحياة على كوكب الأرض وكانت قد وقعت 11 دولة على وثيقة في مؤتمر مونتريال بكندا في سبتمبر ١٩٨٧م وذلك بهدف 📺 حماية طبقة الأوزون من التدهور والتاكل.

إن وجود طبقة الأوزون يمثل ضرورة لاستمرار الحياة على كوكب الأرض حيث يمثل حزاماً والنيأ من الاشمة فوق البنفسجية، كما أنه يعتص جزءاً كبيراً من الاشماعات الكهروم فناطيسية وخاصة الإشعاعات التي تتعدف بطاقتها العالية والتي يتراوح طول موجاتها بين ٢٤٠، ٢٢٠ نانو متراً.

إِنَّ الأَوْرُونَ مُوكَبُ كَيْمِياتُي يَتَكُونَ مِنَ اتماد ثلاث نُرات لكسجِينَ O3 وهو غَارُ أَرْرِق باهت سام ذو رائعة معيزة ويتكون بشكل طبيعي نتيجة التغريغ الكهربي الناتج عن البرق كما يتكون من جراء النشاطات البشرية في طبقة الترويوسفير بواسطة التفاعلات الكيموضونية. إن الغلاف الجرى يتكرن من عدة طبقات:

 طبقة الترويوسفير ويبلغ سمكها ١٠ كيارمترات عند القطبين، ١٧ كيارمترا عند خط الاستواء ومن مميزات هذه قطبقة أنها تجتوى على ٨٠٪ من كمية الفارات الكوبة للفلاف الجرى وتضم أهم الفازات اللازمة المباة مثل: الاكسمان ويذار الماء وثاني اكسيد الكربون. كماً تُحدث فيها معظم الطواهر الجوية كالسحاب والأمطار و الرياح، وتقل فيها درجات الحرارة كلما أرتفعنا إلى أعلى (درجة مثوية راحدة كلما ارتفعنا ١٥٠ مثراً)

• طبقة الستراتوسطير واتسمى أيضما بطبقة الاوزونوسطير OZONOSPHERE وهذه هي الطبقة الفنية بغاز الأورون وبيلغ سمكها ٥٠كم وتمثار هذه الطبقة بطوها من المواصف مما يجعلها منطقة مالاتمة للطيران، وفي هذه الطبقة تقال درجات الحرارة ثابتة حوالي ٥٠

درجة مترية تحد الصفر، وذاك في العشرة كياومترات الأولى ثم ترقاع درجات المرارة تدريجيا لتصل في نهاية العابقة إلى حوالي ماثة برجة مشوية وذلك لوجود غاز الأوزون الذي يمتص الأشعة

الحرارية ويعكس معظم الأشعة فوق البنفسجية. المراوية المناور وهي الطبقة التي تحمي الأرض من مضاطر الشهب والنيازك حيث تحترق فيها الشهب متحولة إلى دمار ويبلغ صحكها ٢٠ كيلومترا وتقل درجة الحرارة فيها لتصل في نهايتها ٩٠

برجة مثوية تحت الصنفر، كما تصل كالفة الهواء في هذه الطبقة إلى

رتمتد إلى ارتفاع حوالي ٥٥٠ كيارمترا عند مستريSPHERE معلع الأرض وتحدري هذه الطبقة على يصر من الأبونات المرجبة والسالبة حيث تتاين الجزيئات فتفقد النرات الكتريناتها المرة رهذا يساهم في انعكاس الهجات اللاسلكية والتليفزيونية وردها إلى سطح الأرض مرة أخرى ولهذه الخاصية الفضل في انتقال الاناعات وريطً العالم معرفياً واعلامياً واتصالاتياً.

 طبقة الاكسوسفير وتبدأ من ارتفاع ١٠٠ كيلومتر تقريباً عن مستوى سملح البحر وتمتد حتى نهاية الغلاف الجوى وفيها تجمل درجات الحرارة إلى أكثر من الف درجة مئرية ولا يظهر النهار في

هذه الطبقة ولا تسمع فيها الأصوات ويشعر رواد الفضاء بالرهبة عت الرور بهذه الطبقة لظهور الطلام التام.

على كل حال، فقد كان الأورون يستخدم كملاج للاعصاب وحالات شبعف الذاكرة وفتور الدورة التمرية في فرنسا ويؤكد الأطباء الفرنسيون النين يستعملون الأوزون في الطب وعلاج الأمراض أن جرعات تآبلة من الأوزون تفيد في تنفية الجسم من السموم وإزالة النوتر النفسي، أما من ناحية اكتشافه فإن العالم ماتينوس فان ماركوس يعتبر أول من اكتشفه ومضَّره عام ١٧٥٨م ثم حضَّره كرَّوستيان سشونيين في عام ١٨٦٠م وأطَّقَ عليه الأورُون والذي يعني رائمة AMEL في اللغة للاثينية.

والأورون شيد السمية وتقوق سميته مركبات أول اكسيد الكربون والسيانيد والاستركابين ويوسى منظمة الصمحة الحالمية WHO بان يكون الحد الاقسمي لتركيز الأورون في الهواء بين ماتة وماتتين مللي كيلوجرام/ متر مكعب وهو الحد الذي يمكن للإنسان أن يتنفس الهواء عنب بون أية أخطار م

ويتصف الأرزون بأنه بتفكك بالتسذين وذلك عندما تتجاوز درجة الحرارة ماثة درجة مثوية، كما يتصف بقابليته للاوبان في الزبوب العطرية كما يتبيز بعساسيته الشديدة الصدمات والاهتزازات، كما أنه قابل للانفجار إذا وجد معه وهو سائل بضع نرات من الفازات المضوية ويتم تحضير الأوزون في المعمل بالاعتماد على تحليل جزيئات الاكسجين باستخدام للطاقة ويتمقق نلك عن طريق تحرير غاز الاكسجين الجاف والبرد عتي درجة الصفر للنوى في جهاز خاص يسمى مواد الأوزون ثم بتم إحداث تقريغ كهريائي هاديء داخل المهاز هتواد بثلك غاز الأرزون

إن للأوزون استخدامات عديدة فهو يستخدم في الكثير من العطيات المناعبة التي تعلق فيها عنايات الأكسدة، كما أنه مادة مبيضة لتبييض مختلف الركبات العضوية وخاصة الشيمرع والزبوت، كما يستنفهم في أزالة فروائم الكربهة من بعض الواد الفذائية كما يستصل في مستاعة بعض الادوية مثل الكورتيزون كما انه فعال في إبادة البكتيريا والجراثيم حيث يستخدم في عمليات التعقيم وتكرير المياه ومعالجة مياه الشرب، إن قوة الأوزون في التطهير وإبادة البكتيريا والطفيليات للتحوصلة والفيروسات أشد تأثيرا من قوة غاز الكلور. والأوزون يعد عاملاً منظفاً البيئة لكن زيادة نسبته عن الحد السموح به تحوله إلى عنصس شنار ومثلف ومدسر لها.

إن الأورون الرجود في الفلاف الجوى للأرض في حالة توازن ديناميكي حيث بتعرض لمطيتي البناء والهدم بصبورة مستمرة ولكنها متوازنة ومتسارية في المقدار وذلك في الظروف الطبيعية والترولا تتنبخل بد الإنسان فيها. إن حكمة الخالق سبحانه وتعالى أن يمثل هذا التوازن ناموساً كونياً حتى تستقر الحياة ويستمر وجود الكائنات بأمان، غير أن الملوات البيئية التي تنشأ عن المستاعة والأنشطة البشرية ذات المنفعة المادية تردي إلى خرق هذا

التوازن الفطري، مما يؤدي إلى حدوث الاضطرابات الكونية والتدهور البيشي. إِنْ خَطُورَةِ النَّاوِثِ البِيشِّي أَنَّهُ يِمِمَلِ على زيادةَ غَازَ الأَوْرَوْنِ فِي الطَّبِقَةَ النِّي يِمِب الا يكون مرجورةً فيها وفي الوات نفسه يممل على ثقافتهم واستنزافه في الطبقة التي تمثل درعاً

عموماً فهذاك مجموعة من الأسباب والأنشطة الصناعية والبشرية والتموية تساهم في جعل الأورون ضمارًا للبيئة والحياة على الأرض

نذكر منهأ: • حرق النفايات حرائق الغابات

 مصافى تكرير البترول • عوادم السيارات • مختلف أبضرة الوقري ● للنبيات العشبوية للتطايرة

● مسطات توليد القدرة الكهربائية التي تعتمد على الوقود الاسعفوري (الفمح البترول) ويوصني الجهاذ التنفيذي للصحة والوقاية في بريطانيا بضرورة الانتجاء إلى نصب غبار الأوزون التي تنسعت من أجهزة تمسوير

الستندات وأجهزة الطباعة التي تعمل بالليزر واستخدام مصابيح الأشعة فوق البنفسجية.. وينتشر الأوزون اللويل

في للبن المستاعية التي تتحنف بمناذها الدار والتي تزيدم الشوارع قيها بالحاقلات والسيارات وللركبات. وخالممة القول فأن الاوزون OZONE منورية ليس مُحدوداً

هيرجمة من الله مادام الاكسجين موجوداً وماذامت الشبس تشرق على كوكب الأرض فإن الأورون سيتكون في طيقته أوروبوسفير ورغم عبث الإنسان وخامه البيئة وتدهور الضمير والوعي البيئي فإن طبقة الاوزون قادرة على التجدد باستمرار لمنع الأخطار الضارجية من التوفل إلى كوكب الأرض.

إن حماية طبقة الأرزون من التدهور والاستنزاف مسئولية مشتركة لجميع الدول والهيئات والاقواد على كوكب الأرض ويستلزم ذلك مراعاة النقاط التالية الالتزام بالتعاهدات والاتفاقيات الدواية المتطفة بحماية البيئة وتقليل معدلات القارث الكوني

وخاصة من جانب الدول الصناعية الفنية والتي تتسبب في أكثر من ١٠٪ من تلوث الأرض. نشر الرعي البيئي بين الأقراد

الإقلال من استقدام المستاعات القائمة على مراد الكاور بلاركريون CPC المستنزف ليلم التراك المستنزف للمستندات التراك و CPC والذي يعتبر بديلاً الفضل للقريون في HPC والذي يعتبر بديلاً الفضل للقريون في PPC والدي يعتبر بديلاً الفضل القريون في التراك والمستنزل المستحدات والمنزل المستحدات المستحدات

الطرق والدوارات الحد من استخدام غازات الدفية مثل للبنان واكسيد النتروجين، وCFC.

 الاهتمام بالطاقة للتجدية والنظيفة (الرياح -- الطاقة الشمسية) ● التعاون العربي والاقليمي والدولي في مجال تحقيق معابلة صناعية بدون تأويث وتنبية

نظيفة ورغاضة متوازنة أن يكون الاحتقال باليوم العالى للأوزون ذا انعكاسات تطبيقية في مجال حماية البيئة .

والإنسان وللكان.

E-mail: drmahran @ hotmail. com



غلم الدكتور:

على محران هشاء



تبتشس ضعدعة القصيب التي تتميز يحجمها المعقير وشكلها الذي يشبيب قطعسة الألماس الصَعْيَّرَةِ.. فَي دلتا ثهر إِمَّافُونَجُو وخَالُ النهار تسعى الصَّفَّدَعَة إِلَى الاشتباء عادة أي تللال الخاب والقبصب خبوف من أعبدائها الطبيعيين. وفي المساء تنطلق

الاحالا المدر الاحدى

لتمارس نشاطها وتعيش حياتها

ويعتقد كثيرون من رواد الغابة عندما يطائمون هذه الضغدعة بالعين اللجرية أنها نوع من الحشرات بسبب الصنفر الشبيد في حجمها. من هنا قرر أحد المصورين أن يصاول

فقد قام بحمل ضفدعة من هذا النوح ووضمها فوق لحدى زنابق الماء الثى تُنْمُو عَنِّى حَوَّافَ النَّهِرِ وَالْلَقَطَ صَوْرَةً لَهَا بَاسْتَخْدَامَ عَنِسَةَ بَعْنَهُا الْبُوْرِيُ ۲۶ ملیمشرا و أنبوب تكبیر طوله ۱۶ مليمترا لزيادة التركير على الضغدعة وساعد قصر البعد البؤرى للعبسة

عمق - أو بعد ثالث للصورة. همل بمكنك التسمليق على هذه اللقطة، فيسما لا يزيد على خسمس 🐠 سوف ننشس اجمل التعلمانات واسماء آصحابها في آلعند القائم بإذن الله.. وأشر موعد لتلقى رسالتك

وزاوية رؤيتها الواسعة على توفير توضيح شكلها من خلال تجربة فريدة أجمل التعليقات على لقطلة العند الماضي.. كانت كالتالي:

شعبان أحمد حسان غليل – هندسة أسيرها – شعبة تحكم ربماسبات:

(أمريكا وإسرائيل، العائل والطفيل!)

احمد مجاهد - أسوان - ش التحرير:

بوش..بحمل شارون

هه مُحمد حمدان ابراهيم: القطاوية – أبق عماد - شرقية:

إسرائيل والظهرالأمريكي

** نلجح شعاقي بدوي أحمد ح أخ جدائي ميكروويواوجي - اسيوما:

اربط الحرام . 22

 عبدالحمید عید عطا - بکالوریوس تربیة، بيولوجي - البحيرة:

طيران..بلا أجتعدد

** الاستقاء التالية أسماؤهم..

بتتصف هذأ القبهن

نتمنى لهم التوفيق في المرأت القادمة وهم: مهندس منصمد أمين السمالوطي - ش التوتردام - اسيبوط، خديجة ورقية كامل عبدالفتأح - العزازنة - دكرنس - دقهلية، ابريني مبشى - آداب النيا، كريستينا طلعت - المعهد الأوروبي - المنيا، ماريان عرث – أداب النياء ضمى محسن حسن -معهد فتيات مدينة السلام الأزهري، خالد عبدالله سالم بدوي - العريش، بالآل احمد حسان خالال – اسيوط – ديروط – الكوم الأغفيرة

ابعث برسالتك على العثوان التاليء مجلة العلم – دار الجمهورية للصحافة - ١٤ش زكريا أحيد ~ القافرة -مسابقة أجهل تعليق.









صعفنا عن حصاية البنباتات اق الأحداء في صحفنات طبيعية الكن الم نسمع عن حصاية اللخات التى يتظمها البشر، فهنات لغات حيث ولغات شبه عبدة ولغات مبيئة أو منطرة. وسمسعنا عن لنقراض الأحدياء كالديناصورات او الماصوث للصوفي، لكن لم نسمع عن للقراض التحديث وكان للؤرخون العرب يطلقون على الكتابات القيمة والمنظرة لغات الظام القديم.

فهل تمرت اللغا؟ نمم. فعنهما تموت السيدة (مارى سميث جرب) تكون الفر من يتكلم لغة إياك Eyak لغة قبيلتها بالاسكا، وتطق فائلة: إنه مزهج أن تكون وحيدا تتكلم هذه اللغة.

كان في المشقة يجد مليلها معن يتكامن لكن في المشقة يجد مليلها معن يتكامن للة عندارة من بين ۱۰۰ لغة يتكلمها شعوب للمائم حليات ركا تقول البريتان إن انتقافية بعض اللغات يعتبر كارنة مضارية وإثقافية لغات الدائمة من بين لغات الدائمة من بين عمام ۱۰۰ و ۲۵۰ ملي عمالسة هاوية الانتقافية مساسة هاوية الانتقافية المساسة هاوية الانتقافية المساسة هاوية الانتقافية المساسة هاوية الانتقافية المساسة هاوية الكنات الانتقافية المساسة هاوية الكنات الانتقافية المساسة هاوية الكنات الكنافية المساسة هاوية الكنافية المساسة هاوية

قراناً عن التترم الحيوى والآن تطالب منظمة الميوسكو بالتترم اللموي -Linguitic Di بيونسكو بالتنرع اللموي الإنساني، معاملة تعرب قرار السينة معاملة تعرب قرار السينة التيريد المراد السينة المراد المراد

يهذا ، موهاية المدير فرايس ويسجيدات للدان في قد أو أيكت ماي للاطار لتكافي الاطار الكافي المتاركة يشارك من هدا للدان البياة المجاور أشهاي القائمة منطق - ١٧ فلك من بين ١٠٠ فلك مايية محيثان المراركة الإطارية المواركة المايية محيثان المراركة الاطاركة المراركة المايية المتاركة محيثان المراركة المتاركة المراركة المايية المتاركة المحيدات المراركة المايية المتاركة المياركة المايية المتاركة المحيدات المايية من المايية المتاركة المايية المتاركة المايية المتاركة المايية المحيدات المايية المايية المايية المتاركة المايية المتاركة المايية المتاركة المايية المتاركة المايية المتاركة المايية المتاركة المتا

استراقيا والمريكا ومنه الهائن من العالم،
واعتبره النشاق أن إلى الا. " الان طاقطان
لا يتطمونها مصرفة للانتراض اللغوي
لا يتطمونها مصرفة للانتراض اللغوي
تصرف على المعارف الإنسانية وتصبح من
عواهتنا، وإلى لقد عن أداة النواصل للمولى
عواهتنا، وإلى القديا والمصدول المولى
الإنسانية ويتا المناصل المعارف
الإنبانية وإن القديم المحاسبة بالمواسلة
الإنارائية إلى الإنسانية المحاسبة والمحاسبة
الإنارائية الإنارائية المنال المقادل
المؤسكوم خلال إملائية اللين المثالى الله
الإنسانية من المحاسبة من المعارفة على المشارفة
إنسانية المناسلة على المشارفة المثالية المناسلة
الإنسانية من المسارفة على المشارفة
الإنسانية المناسلة المنا

نسر ، قابحة البشارية المنظر من
بينها له بين الهيدة المنظر من
بينها له بينها له بينها له المنظر من
بينها له بينها له المنظر
بينها إلى المنظر
بينها المنظر
بينها المنظر
بينها المنظر
بينها المنظر
الدين و بين مين الاصافة
تشخيبها الاربز و بين بينها
المنظر
المنظر



البنغال توجد حجموعة عرقية تتكلم الشميينية. ويوبوا غينيا الجديدة وجزر سوارمون والبجي وجزر فانزار والملاودينيا الجديدة ويمكرونيزيا المنافل توجد عرفية المالية المالية المالية ويمكرونيزيا

وبلويديزيا واستراليا توجد ٢٠٠٠ لغة حية وبلويديزيا واستراليا توجد ٢٠٠٠ لغة حية وفي للحيط للباسفيكي حيث اليابان وتايوان مثل للث لغات العالم وابي غينيا الجديدة والظهين والجزر النمزلة بماليزيا واندونيسيا وحدها ٢٠٠ لغة تمثل أكبر كثافة لغوية به.





المكرمة. وفي كلودونيا الجديدة نحت التأثير القرنسي على سكانها (١٠ الف نسمة) نجد تُلثيهم قد نسوا لغتهم الأم. وفي استراليا كان معنوعًا على سكانها الأصليين (الأبارجين) التكلم بلغاتهم الأصلية حتى عام ١٩٧٠. لكن حاليا ٢٥٪ منهم مارالوا يتكلمونها. وفي افريقيا نجد أن كثيرا من المكومات تفسجع استخدام اللغات الإفريقية الكبرى كالسراجابة بشرق افريقيا وحتى لفة الاستعمار كالإنجليزية والفرنسية. فمن بين

لكن في تايوان ١٤ لفة الصنسفت بضم

٠٠٠ لغة مجلية أفريقية نجد أن من ٥٠٠ لغة - ١٠٠ لفة تضعف وبنها ٢٥٠ لغة تتجه للزوال بسرعة. ففي نيجيريا وشرق الريقيا (إثيوبيا وكينيا وارغدا وتانزانيا والسوءان) لجد ثمة لهجات يتهدمها التغيير. وفي جنوب للغرب والجزائر حاليا مناك الدعوة لإعياء اللغة والثقافة الأمازيرية للبربر.

وفي شمال امريكا الشمالية نجد أن لفات الإسكيس الإنيونية والأمارينادية الظليلة ألتنوخ قد قاومت الضِّعُوط من الإنجليزية والفرنسية استوات عديدة للحفاظ على اللغات الحاية لشبعب الإسكيمو سكان القطب الشمالي الأصليين، وكان الهنوب الحمر لهم لغاتهم قبل الاستعمار الأوروبي لأمريكا. وقد كانوا يتداولونها مثات السنين. وكان عددها ١٥٠ لَغة. وَهَذِهِ اللَّمَاتَ التَّراثيُّةُ مَازَالَتَ تُواجِهِ خَطَر

الانقراض بل معظمها قد انقرض بالفعل. وغى أسريكا الوسطى والجنوبية فإن اللغات الهندية الأصلية تواجه ضنفوطا من البرتغالية والأسبانية. لهذا في المكسيك انتثرت ٢٤ لغة مطية وفي امريكا الجنوبية ١٧٥ لغة مطية مازالت تولَّمِه الخطر الانتثاري لهذا نجد أن هذاك ثمة أسبابا تدعو الشعوب للتخلى عن لغاتها الأصلية بسبب انغماسها الحضاري

أريسبب الاتممالات بحضبارات وأشافات أخرى. أوالانغماس في بيئات لقوية مختلفة. ار بسبب وجود فرص عمل المضل مما يشبجع الآباء أبناهم على تعلم اللفات الأجنبية لتصبح لشة أولى لديهم. أو أن الاستعمار الأوريي قد غرض عليهم تعلم لغته وجعلها لللغة الأولى كساكان في الجزائر إبان الاستحمار القرشسي. لهذا بعد تحريرها قامت حركة واسعة من التمريب والعودة للثقافة العربية لكن المؤثرات اللغوية الفرنسية مازالت حتى الآن والدعوة للقرانكفونية الثي تتبناها فرنسا

حاليا هي مصاولة لنثمر اللفة والثقافة الفرنسية بين الشحوب التي سيق وأن استعمرتها. وفي عام ١٩٨٠ وجد باليابان أن ٨٠ شخصا مأزالوا يتكلمون اللغة الإيترية فقامت الحكومة بإحياثها بعد سنبن من الهجر. وفتحت متحفا للثقافة الإينوية راصبحت هذه اللغة تدرس للأجيال الجنبية.

لفةثانية

وقد تبعث لغة بعد مواتها أن انقراضها كما حدث في انجاترا مع لفة كورنيش لليثة منذ

الإنساني. فهناك لغاث تضهر وتنمو وتزيهر عام ١٧٧٧. فقد إصبيت عدَّه اللَّفة مؤمَّرا

راصبع حرالي الف شخص يتكلمون بها كلفة

رهذا ما حدث بالقرب أيضنا عندما جعاث اللغة الأمازيرية لدى البرير لغة ثانية تدرس في مدارسها مع العربية. فاليوبسكو في حماتها لإحياء اللغات واللهجات الأم الشفهية وللكتوبة قد انتهجت نهجا عمليا وإخلاقيا الحفاظ على ميراث الإنسانية من علوم وثقافات وفنون وإثار، لأن هذا كله ميراث للإنسانية جمعاء لا يهار عليه ولا يمصى من ذاكره الساويخ الإنساني لأتها حصاد فكرى وعظي لن غبروا منًا. فإهماء يوم اللفة من إهياء السيراث اللغوى للغابرين ليطل متوارثا ومتواصلا

يتوقع علماء التنوح اللغدوى في سبجل المضارات امتفاء نصف موروانا اللفوى بطول منتمنف هذا القرن. ويقابله في سجل التنوع الميوى للأحياء لختفاء هذه اللغات ما يعادل ضعف معدل اختفاء الثدبيات وأريعة أضعاف الفتفاء الطيور وهذا ما جعل علماه اللغات يترقعون المنظاء ٩٠٪ من اللغات بحلول عام ٢١٠٠ وهذا ما بعاهم للمطالبة بوضع الاتآيات العرفية في مصيات جغرافية طبيعية للحاضاظ على موروثهم الشقبافي واللغوي والاجتماعي. وهذا يصعب تحقيقه وأقعيا أمام لك العمراني والتوسع الحضياري والتمدن الذي يشهده العالم من خلال ثورة التكثولوحيا والاتصبالات التي تظفلت في الجشميمات البدائية البكر بقيوضات لآيمكن براها أو مقاومة مغرباتها

ويطلق على اللفة التي تكتسب دارسين او متحدثين جددا لها اللغة المية أو للزدهرة. لأن اللغة التي لا تتواميل مع الأجيال اللاحقة بطق عليها لغة ميتة. ولا يوجد لغة تعيش للأبد كمالنباتات والصيرانات التي تظهر وتختفى. فبعض اللغات تتواري كالأتواع الحية وهذا أمر طبيعي ومترقع عبر التاريخ

ولحبانا تتداهى وتموت أو تضمحل أو تحل مطها لفة منصوبة منها. كما ظهرت اللفة الإيطائية من هياءة اللغة اللاتينية التي كانت سائدة في العسمسور الربسطي، وهذه سنة الميناة البشيرية. وإنقراض اللَّغَان عاليا يتسارح كما تنقرض الأنواع نتيجة الانفجار السكاني أو عصر الصناعة أو العولة حيث الاقتصاد ألمائي يجبر الجتمعات فير المستاعية على الالشتيار ما بين لغتها التقليبية أى للشماركة مع العالم الكبير. ففي شرق أفريقيا الشعوب فيحأجة مأسة تتتكم اللغة السواعلية لتنمو وتزدهر. وفي وسط أوروها يمتاج سكانها للتكلم بالروسية

ويتغارة عامةً . العالم كلَّهُ في صاحبة للتحدث بألاتهايزية واحبانا أللغات للعلية في حاجة التمايش مع اللفات الحية. وفي الفالب تحل محطها عندما يمون الكبار وتندثر لفاتهم القومية معهم. لأن الممغار يتبنون الالسنة السائدة. مإيقاع الحياة الجديد والإعلام قد اسفرة عن ظاهرة غريبة مى للجتممات التقلينية.. مما يجعل لدي الأطفال مصابر معرفية ومطوماتية تفويهم وأيس لها صلة بالمصادر الملوماتية لدى الكبار لديهم في مجتمعاتهم الأصلية. فالاتحاد الأوروبي يتوقع انتشار اللغة الإنجليزية بين دولة ولا سيم غلى حسباب اللفات المحلية بها والتى ليس لها قدرة على مقارمة انتشار اللغة الإنجليزية بين دول سوقه الشتركة. طمسالهوية

وقى القرن الـ١٩ كان الأطفال أبناء السكان الأصلبين في استراليا والولايات المتحدة يجبرون في الدارس على عدم استحمال لغاتهم للقومية التوارثة لطمس ألهوية اللغوية بالقسر. وهذا ما اتبعته المكومة الإتجليزية أيضًا مم أجدابهم ديث كانت تماقبهم أى

٧ ألاف لفسة مسوف تشلاشسي . . هتي ٢٠٥٠ و ٣٤٠٠ ملي هافة الهاوية

تكلمونها علانية في الحياة العامة اوالكتابة بها بالجهات الرسمية. رهذا التوجه كان متبحا أيضا في لغة السلت بإيراندا ولغة الواش بويلز. وفي استرائيا منعت الحكومة تعليم الازدواجية اللغوية.. وهذا ايضا ما اتبعته حكومات شرق افريقيا لترويج اللغة السواطية بين القبائل الافريقية. لكن بعض الاقليات المرقية مازالت تقاوم هذا التغيير القسري للضائها الوطنية، كما حدد في كويسوقو مؤخرا عندما طائب شعبها بالحفاظ على اللغة الألبانية المتوارثة. وكانت لغة كوربيش لغة السلت في جنوب غربي انجلترا قد ترارت تقريبا عام ۱۷۷۷ . لكن شدبها مؤشرا قام بإحبائها والتمدث بها مع أطفاله بماليا برجد ٢٠٠٠ شخص يتقنونها. وإخذوا بكتسبسرن اللرحسات الإرشسانية للرورية بالكورنيشية بجوار الإنطيزية هناك والثل للثانى إمياء العبرية الحديثة انتى عاشت لعدة

قرون كُلْفةُ مينيةً وبراسيةً. لكن في القرن ١٩ اسطها إليعازر بن يهودا كلغة معادثة بحياة يومية في فاسطين جتى أصبحت اللفة الرسسية صائبا في إسرائيل. وتعرس

بالدارس كلفة لم هناك وتفرضها الحكومة كلفة أولى على عريها. هناك صراع قد يكون محتدما بين الحفاظ طى الهوية الوطنية ولا سيما بين الاقليات العرقية وبين التخلى عنها أمام طوفان اللغات

الكبرى الحية. لكن العولة وغصس الإعلام الفتوح له مؤاثراG. لأن مجتمعات كثيرة أم تعد معرِّيلة عن بالية العالم حتى لم يعد يمكنها مقاومة هذا التاثير الإعلامي على هرياتها

ولغائها ولا سيما لدى الاخفال الذين يتابعون

هذا الفيض الإعلامي الكاسح والمؤثر، فالعالم

أمسح قرية مسفيرة. وميراثه من الثقافات بات

مهددا تهديدا مباشرا إمام هذا الد الكاسح من الدنية. ولا يستطيع شعب ما التصدي

لهذا الطوفان إلا لوبذل جهدأ قويا للصفاظ

على لغته ولا سيما لركانت متأرجعة او

مهددة بالذوبان والاتحلال خلال عدة أجيال

بالحظ للتكلمون بلغاتهم القومية أن أطفالهم

يعسز فسون عن الكلام والتسمساطب بهما وممأ

يْنِسف له تَعْاضِيهِم عن هذا التُوجُه نتيجة

قرارات حكومية بقرض تطيم لفة سائدة في

الدارس والشخلي عن تبنى اللقة المطية أو

التبنى للغة المستعمر وجعلها اللغة الأولى

كلون من الوان الاست ممار اللغوى لطمس

الهويات القومية والتخلي عنها قسرا. وإحياء

الذفسة او سواتهما يشمنع لنظرية العرض

والطلب لأي لفة حسب نظرية الأواني اللفوية

للسنطرقة التي تمركها آليا حضارة أي

شعب، نفى العصور الرسطى كانت الحضارة العربية تسود العالم وكانت اللغة العربية لمّة

العقرم والمسارف الإنسانية، لهذا كانت هذه

اللغة سائدة بين الجتمعات الراقية في إيطاليا

وفرنسيا. لأنها كاتت لغة حضارة متميزة إبان

مطلع عنصسر التهضية. وكانت الطوم في

كبريان جناسعات أوروبا تدرس بالعربية.

وهندمسا أفلت العلوم العربية وتطورت اورويا

كانت العلوم تمرس باللاتينية في الجامعات.







القواميس والتسجيلات والخطوطات.. ةالتسراث اللغسوي المتنسسوع

يئا تطورت بعش البلدان الأوروويسة ظهسرت اللغنات القومية كبنيل دضنارى للاتبنية كالإنجليزية والفرنسية والاللنية. وأصبحت اللغة اللاتبيية من اللغات لليشترغم تمسك الكنيسة الفربية بها. والأن تولجه السوق الأوروبية للشتركة انتثار لغات بعض دولها أمام الثرجه لكبع التصديبة اللغرية بعيسا أصبحت الإنجليزية لغة المال والاعمال

وابي الكسيك وأمريكا أصبحت الاقليات الهنئية الثى تتكلم لغشها الأصلية شب منقرضة بل ومعزولة لقويا عن مجتسعاتها لمدم وجود مراطنين لنبهم يتكلمون معهم بلفاتهم الأصلية أو يروون لهم سيرهم وتراثهم وتاريضهم الشفاهي. وسوف يتنثرون وتندثر معهم لغاتهم الأصلية. لأن سمة العصر دفع للجنمعات البدائية المشاركة في المالم الجديد. ومعنى فقدانها للغاتها هو فقدانها لتراثها الحضاري وللعرفي. وقد لا تسعفهم لفاتهم والسنتهم في ممسأيرة التطور العلمي السائد أو ترجمته للغاتهم الأصلية أو عدم التعايش معه أو استيعابه. فألولطنون انفسهم هم الدّين يسقس على لضاتهم الشومية أن يستبدلونها حسب الحاجة. إلا أنهم لا يدركون أن فقدانهم للغاتهم القومية معناه فقدان لثقافاتهم الأصبلة.

لفةسرنة

وفي الصبين توجد محاولة الحفاظ على لغة نو شو ولحياتها وهذه اللغة قديمة وكانت متداولة بين النسوة المسينيات كلغة سبرية بينهن.

وحاليا يعرفها ويتحدث بها أعداد منهن تعد اللغويات، وكان بعض الهاجرين قد غزوا على الأصابع. الأناضول من الشرق منذ عام ٢٠٠٠ ق.م. وكانت هذه أللغة تكتب وكان بها ٢٠٠٠ سمة وكونوا مملكة الحيشيين عام ١٤٠٠ق.م. الغوية لم يبق منها حاليا مسوى ٧٠٠ وهذه اللغة كانت تكتب ويغنى بها في إقليم هايان بالصنين. وسجب ظهور هذه اللغة أن النسوة كن لا يتعلمن منذ الاف السنين. لهذا كانت أوائل الألفية الأخيرة قبل الميلاد. لهن هذه اللخة الشدارلة كلخة سمرية بينهن.. ركن يورثنها لبناتهن وهفيداتهن، وكن يضعن هذه اللغة أيضما فسوق للراوح الورقسيمة

والت لغشهم إلى اللغشين المتشابهشين الليديانية والليسسانية اللتين ظهرتا في واللغات السامية كانت شفاهية متداولة بين



واللغة الهند وأوروبية انتشرت بالهجرة من القرقاز وقد حملها للهاجرون للغرب حيث الأناشول واليونان وجنوب غرب إيران والهند. وكان سكان القوقان حول بصر قزوين لهم صلة لغوية مالفات السامية ببلاد الرافدين واقلقات الكارتقيلينية Kartvelian بالقوقاز معا جعلها تحدّوي على كلمات اجتبية بها. وهذه اللغمة انتمشسرت وتقرعت للغمان سيواوريية. وكانت دراسة مسارات هذه اللغة وتضعيبها مهمة صبعية لعلماء

وتتعلم كتابة وقراءة اللغة الصبينية المتداولة ممأ

شعوب الشرق الأوسط وقد سيقت الكتابة بها وكان قد وجدت كذابات سامية برجع تاريخها لخمسة آلاف سنة. لكن تاريخ هذه اللفات اقسم من هذا. لانها كانت متداولة شفاهة. والتاريخ الإنساني مر منترتين هما عصر ما قبل التاريخ حيث لم تظهر الكتابة والعصبر التاريخي وهو عصر بدأ بظهور الكتابة وتسجيل الحوادث سواء فوق الصفور أو الجدران الأثرية أو فوق أوراق البردي أو الجلود. لكن في عصر ما لَيْلُ التَّارِيخُ كَانَتَ تَنْجِكَ بِعَضَ الرَّسُومَاتُ التِي رَسِمُهَا أَنِ نَقْشَهَا الْإِنْسَانَ الأَوْلُ أَثْنَاهُ مراغه. لهذا ظهور القنون التممويرية كان اسبق من ظهور الكتابة اللغوية أو الأبج ميات. رغم أن كشيرا من اللَّمَات البدائية ظلت متداولة شفاهة ولم تقرك لها أثارا مادية ليتندارسها الباحثون في اللفات وانقرضت معظم لفات الشبرق الأوسط ولم تبق إلا في التصوص الدينية ققط ولمدة قرون. وكان حجر رشيد The Rosetta Stone ند اکتشف عام ۱۷۹۹ إيان الحملة الفرنسية وقد نقش عام ١٩٦ ق. م وطيه ثلاث لفات الهيروغليفية والديم وطفية (القبطية ويقصد بها اللغة المديثة لقدماء الصريين) والإفريقية. وكان رقت اكتشافه نفرًا لغوياً لم يغسر منذ مثات السنين. لأن اللغات الثلاثة كانت وقتها من اللغات الميثة، حتى جاء العالم القرنسى جيان فرانسوا شامبليون وفسر الإغريقي ونصرص هيروفليفية أخرى

المرئيس ميزان فرئيسي المعاديون ويصر المرئيسية المعاديون ويصر المستمالتها بالأسما المالية المرئيسة المستمالتها بالأسما المالية المرئيسة بالمرئيسة بالمرئيسة بالمرئيسة بالمرئيسة المستمالة المالية المولية المالية المالية المالية المولية المالية المولية المالية المولية المالية المولية المالية المولية المالية المولية المولية المولية المالية المولية المو

الفارة الأرجمة على معمورين العد الفارة الأرجمة على ما يحد إحداء لفتهم بعد حراتها عبد القرون، واسبحت الهيروغليفية وإبجديتها تدرس لكل من يريد دراسة عارم المصريات



إحياء ابجنية لغة السلت القنيمه بإيرنندا

كان قاد شهرة مضاويات اللخة المسمارية في لغة غير ساعياً. قد استعاد القادات التي سهية في الغيرة الميانية القادات التي سيرسين البيانيين المسينيين والكشائيين، السيويين والبيانيين المسينيين والكشائيين، المستويين أو المائية التقريق المائين أو الميانيين الميانيين الميانيين الميانيين الميانيين الميانيين الميانيين والميانيين الميانيين الميانيين والمياني الميانيين والمياني المائية الميانيين والمياني المائية الميانيين الميانينين الميانيين الميانينين الميانيين الميانيين الميانيين الميانيين الميانيين الميانينين الميانيين الميانين الميانيين الميانين الميانيين الم

اً لَيْنَة لِلسَّامِيّة الْمُدْرِيّة اللهُ الْكَالَهِ كَانَت مَدْلُولًا فِي لِمِنْ أَرْضِ الْجَرْزِيّة بْصُلْلُ الْمَالِيّة الْمُلْلِة الْمُدْلِيّة الْمُلْلِيّة المُدْلِيّة المُدْلِيّة المُدْلِيّة المُدْلِيّة الْمَلِينَّة المُدْلِيقِيّة المُدْلِيّة المُلِيقِيِّة اللهِ اللهِي اللهِ الل

قال بالتين مثل قابور السيمية . "للتين مثل قابور السيمية . "للتين الشياء قابور السيمية . "لمودا للاون قابورية القمم الذاتور الميانورية القمم الداتورية المودورية في المحدورية في المدحورية في المدحورية في المداتور القيل و وخلات الميانورية والمداتورية في المداتورية المداتورية والمداتورية والمداتورية والمداتورية والمداتورية والمداتورية والمداتورية والمداتورية والمداتورة المداتورية والمداتورة المداتورة والمداتورة المداتورة المدات

الكتابة باللغة الشعارة بالوسية بيسية مصمولة الكتابة باللغة الشعارة بالسارة بالطوق. وكانت اللغة الشعارة الفنينة تصفوه من الشائدات (اللهجات الفنينية بسوام استة ق و ونها المستورة المينية بالمائية المستورة المينية بالاستوادة بالشينية بالاستوادة بين والشميئية بالشائدة بين المائلة المينية بين والشميئية بين المائلة المينية بين المائلة المينية بين المائلة المينية بين المائلة المينية بين الشميئية بين المائلة المينية بين الشميئية الشميئية بين الشميئية ال

A - α - ALPHA
B - β - BETA
Γ - γ - GAMMA
A - δ - DELTA
B - ε - EPSILON
Z - ζ - ZETA
H - η - ETA
Θ - Β - THETA
1 - ι - ΙΟΤΑ

 $A - \lambda - LAMBDA$ $M - \mu - MU$ $N - \nu - NU$ $E - \xi - XI$ O - o - OMICRON $I - \pi - PI$ $P - \rho - RHO$ $E - \sigma, \xi - SIGMA$ $E - \tau - TAU$

K-K-KAPPA

T- u - UPSILON Φ-φ-PHI X-x-CHI Ψ-ψ-PSI Ω-ω-OMEGA

روي اللارق 18 ق. بكما ويعدت مسيكات ويسا من الم ويالينية كر ألطانة ويسا من الم يالينية كر المألفة متطاباً المهم المنافعة المنافعة على حضر أبسيا المهم المنافعة المنافعة

وكأنوا يتكلُّمون النبطية وهي منصيرة من الأرامية التي انحدرت منها الكتابة العربية. ٣- اللَّغَات السامية الغربية والجنوبية: تضم اللغات العربية الجنوبية باليمن وعمان وكانت ابجديثها مشتقة من الكنعانية وقلت سائدة منذ علم ۱۳۰۰ق م حتى عام ۵۰۰ق، م وقد جلبها مسمهم عدرب السمسال الجنزيرة قعريبة وكانت تتكون من عدة لهجأت انعثرت حالياً. واللغة العربية التقلينية التي جاء بها الإسلام تبنت لقة قريش بمكة والتي نزل بها القران. فانتشرت العربية وهلت محل لغات اشرى قبلها بالمالم الإسلامي من الصمين حتى للحيط الأطلطي وفي شبه جزيرة إبيريا باسبانياً وإسيا الصفرى وتأسرق أفروياً بالبلقان واللقات المبشية (الإثبوبية) التي تشبه إلى حد كبير اللغة العربية الجنوبية باليسن سيث حملها للهناجرون الأواثل للمبشة، فنشروا كتاباتها التي حاكتها اللغات الإثيوبية ولا سيما في اللغة الأمهرية التر تنتشر في إثيوبيا وإريتريا وهي اللغة الرسميا حاليا لكن مازال السلمون في مدينة عراري بشرق إثيربيا يتكلمون لفاتهم الهرارية بالصروف المربية وتعتبر لغة محنودة ومعرضة للإنقراض حالية لعدم السماح

بتدريسها مع الأمهرية في الدارس

الأرامية محل الأكادية وألعبرية ومنها ظهرت

القبطية ولا سيما وأن الروم الإغريق قد ظلوا

يحيرنها كلغة المسيحية حتى القتح العربي

بالقرن السمايع الميلادي ركانت ابجديتها من

اللغة الكنمانية الغينيقية. وبينما كان سكان

الشام والسطين يتكلمون الأرامية كان الأنباط

لهم مملكتهم في مدينة البتراء وجنوب الأردن

واخيرا هذآ عرض للغات الميتة التي ليست بالضرورة العفاظ عليها لصغاتها الجمالية أو الأصواتها أو حتى الشعارها، لأن ألهمة الأساسية لأي لفة أنها أداة أتصال بين التاس ويعضهم. وقيمة اللغة وإحياؤها هما معدد الذين يتكلمونها أو يتعاملون بها فالانسان بدأ باللفة الشفامية فيل أن يعرف الكتابة ثم أغذ يصور حياته وبيئته فوق جدران الكهوف والصخور لتبدأ معه الكتابة التصويرية قبل الكتابة الأبجدية وتعددت اللغات نتيجة المجتمعات التي كانت تعيش شى مجتمعات متعزلة.. وكلما تطورت وسائل للواصسالات تطورت اللفسات ويُوسِسِعت. ومع هذا التطور كسانت تعون لقات وتصياً لضات في ركماب ظهور المسخسارات وأزدهارها وكلمسا كسانت المضارة قوية قريت لغتها وانتشرت. ومع ثورة المواصيلات والاتصيالات لصبح العال قرية واحدة فبيتما يتحدث الهولندية حاليا ٢٠ مليون نجد أن الإنجليزية يتكلمها ٢ بليون نسمة. فالإنترنت ووسائل الإعلام المديثة والمراصالات السريعة ستجعل اللغة القوية تزداد قوة واللغة الضمعيفة تزداد ضعفا. قدينما نجد الإنجليزية والعربية والأسجائية والبرتفالية لغات حية يعالية شجد اليابانية والالمانية والكورية والصبينية رغم تقدم شبعويها.. لفان محلية داخل إنعر اليتها الجغرافية. الوكانت اللفة نافعة ومفيدة ستعيش وإوكاتت غير نافعة ومؤثرة فسيتموي. لأن الباتياء اللغوي للأصَّلَم والأنفع. فيالم حبوانات تصدر اصبوانا. لكن لكل

فالصبوانات تصدر اصطانا، لكن لكن حيران لفته التي لا تشغير مع اختلاف الزمن عقد مثات السنين، ولم تتغير الغصا مع اختلاف للكان آينما رحل لكن الإنسان يكسب لفته من بيئته التي يميش فيها والتي يمكن أن تتغير مع الزمن



اغسطس ۲۰۰۳م العند ۳۲۲)_____

تعد نقابات المستشفيات لحد مصاس تلوث البيئة، إذ أن صحة المجتمع سوف تتعرض للمخاطر لوتم تخزين هذه النفايات خارج المستشفيات أو القيت في اماكن مكشوفة. وتاتي النفايات الطبية في أشكال كثيرة متعددة، مثل اغلقة الضمادات وفضلات الدم والإنسجة والإبر الجراحية الستخدمة والمزارع البكتبربة الخاصة بالمسابين بامراض معسة

وكنلك القطن الملوث.

ولحماية بيئة المجتمع من التلوث يجب على المسستسماع بالمستشفيات السيطرة علي النفايات الطبية والتعامل معها وتنفيذ القرانين واللوائح التي عبدرت يضحبوص هذا الأمر المستشفيات إلى حدوث تلوث

النفايات الطبية

يقصد بتعبير والنفايات الطبيةء اى مادة صلبة تظهر أثناء تشنيس أو علاج أو تحصين البسبر أو الميسوانات، أو في الأبحاث الطبية أو في انتاج أو اختبار المستحضرات الحيوية الطبية. والنفايات المعدية، هي تفايات تشتمل على كائنات دقيقة مسببة للأمراض -كالميكروبات-ولكي ينتشر أحد الأمراض يجب أن تحثوى النفايات على كمية كافعة من الكائنات الحية الدقيقة

التي تسبب هذا المرض، ويلزم أن تتوفر وسيلة لنقل المرض من النفاية إلى المتلقى، بالإضافة إلى نقطة دخول لهذا الكائن الحي الدقيق لكي يصبيب التلقي

ومن المطر هذه النفايات الطبية، انسجة الضلايا السرطانية وزجاجات الدم الفارغة والمعاقن والقسفازات والشساش، وللواد الأخرى التي تتلوث أثناء تعضير الأدوية. ويجب عسزل النفسايات الطبية المسببة للأمراض عن بقية النفايات العامة للتحقق من أنها سحوف تتلقى طرق التحداول والتعامل للناسبة لها. وأحيانا يتم التخلص من النفايات المعنية بوضعها في اكياس بلاستيكية مكتوب عليها المتويات بشكل واضح، ليسمهل تمييزها عن النفايات العامة. وتستخدم عادة اكياس بالاستيك حصراء أق



برتقالية اللون، لبيان أنها تحتوى على نفايات طبية معدية.

ومحب المساقظة على سبلامة الاكياس البلاستيكية طوال فترات نقلها وتداولها وتخزينها حتى يتم التخلص منها. كما يجب أن تقاوم القوارض والطيبور الصيبوانات الأليفة، لأنها يمكن أن تصبح بدورها ناقلة لجراثيم الأمراض.

التخلص من النفايات.. في الحارق من أفضل الطرق العالجة نفايات

الستشفيات، حرقها داخل محارق خاصة، إذ أن هذه العملية تدمر

بالقعل معظم النفايات بدلاً من تذرينها. ويمكن أن تستخدم النواع كثيرة من النفايات، كما أن تكلفة تشغيلها اقتصادية إذا قورنت بأسعار الطرق الأخرى التخلص من النفايات الطبية.

وتتضمن عملية حرق نفايات الستشفيات، استخدام أفران خاصة في ظروف يتم السيطرة عليها لتحويل النفايات المحتوية على مواد معدية إلى مخلفات غير عضوية خاملة وغازات، وغالبأ تكون المصارق متجددة دالمواقدة أي تشتمل على اكثر من غرفة حريق، حيث تخصص الفرفة الرئيسية للفرن لصرق النفايات الصلية، بينما تخصص الفرف الثانوية لصرق النفايات الثيثة. ويجب التحكم في زمن بقاء النفايات داغل الفرن، لضمان المرق الكامل لهاء حتى لا تتطاير بعض المواد التي تلوث الهواء من المران الحرق.



تصمم منظومة البشار التي تهدف إلى التحلص من نقايات المستشفيات بحيث يتلامس البخار

> أجهزة خاصة-مسيساشسرة مع النفايات الطبية بطريقة مسيطر عليها ولفترة كماضيعة لقلتل الكائنات الدقيقة السبب للامسراض، وهو مسا يطلق عليسه «التعقيم بالبخار» ويضضل أن تكون منظومات البخار قسسادرة على معالجة احجام مترايدة من النفسايات في أقمس فترة زمنية ممكنة.

ومطهرات أخرى مثل مركبات الزئبق واليود والغينول. وتكون معظم المطهرات الكيميائية في شكل سائل، حيث يُرش على النفايات المطوب تطهيرها، ويحقق هذا تلامساً مباشراً بينها وبين

يقصد بالعملية الاشعاعية، التعرض لاشعاع كبهرومغناطيسي. وتم حديثا تطوير واستخدام عمليتين اشعاعيتين، هما: شعاع جماما» والاشعاع الالكتروني، في معالجة النفايات الطبية.

وتتضمن اشعاعات دجاماء

يوفس منزايا هامنة في معالجة النقابات الطبية.

ولكن عند استخدام مكوبالت ٦٠٠م يهب الاحتياط من تأثيره على البيئة الخارجية، ولهذا توضع حوله بروع واشية من الرصاص والضرسانة

السميكة. ويسلسوى استخدام الاشمساع الاكتروني على أجهزة تطلق حزما كثيقة من الجسيمات دون السنريسة «الاكترونات» تركسزعلى النفايات الطبية أثناء مرورها على سير ناقل، ومن ثم تقوم بتدمير كل الملوثات التي تحتوى عليها هذه النفايات ومن ثم تصافظ على نقاء



الكمبيوتر.. يؤيد دارويس

موادلات



بقا

عبدا لنعم السلمونى

كانت الفرزامية على ركائنات حية غير مالوفة، وهي كانت الفرزامية تم تخليقها في راطباق بنزي، او في مزارع حيوية داخل أجهزة الكعبيوت. توصيل العلمة إلى أن المسار التطوري للحياة، ابتداء عن للكروبات السعيمة ومسولا إلى الكائنات الاكثر تعقيداً، قد تم يشكل تدريجي وعلى مدى زامي طويل وينفق نك مع ما تقوله تظرية داروين: ال

قام الباحثون بشخفيز وضايقة كالأثاث وقمية شبيعية بالكافات الصية على مدى ١٥ جيام متماقية, وذلك للتأكد من أن التطور الذي بحدث للحظوفات المسيطة يقوم حقا على إساس فكرة داروين التي تقول بأن «العلقة للأصنح» وأن التطور يقود إلى مزيد من التطوية

يقود إلى مزيد من التطور. ويقول ريتشاره لينسكي المتخصص في عام الاحياء التطوري بجامعة ولاية ميتشجان وعضو الطورق البحض للذي ضم مجموعة من العلماء نوي الطورق البحض الاستمادة المتوجدة. إن ضائا أشياء للطفة تلعب دورا في تخليق كائنات صناعية حية

داخل جهاز كمبيوتر وتعزيز قدرتها على البقاء إن العلماء لا يعرفون كيف تطورت الصياة على الأرض من كاثنات بمسيطة، مسادت

الأرض من كالفات بسبطة سادت المسرح على مدى حوالي (۲٪ دليال سنة، إلى أشكال أكدر تعقيداً مثل الثباتات المؤمرة والحيوانات سريعة العدى عالوة على النف طرعة ال معظم علماء الحياة يتققون على ان المعلود في الكاتات العبال بخيث المعلود في الكاتات العبال بخيث لنظرية داروين، إلا الهم لا يقهمين

كيفية حدوث هذا التطور. والمروف أن داروين لم يكنف فقط بالبحث في كيفية تحول كائن إلى كائن آخن فقد كان يرى ان العين بشكلها للجالي، مختلا، يعنن الا تكون قد ظهرت فجاة، لكنها تطورت بعد جدوث طفرات عشولاية عديدة تحرضت لها.. ويعد الانتخاب

الطبيعي للطفرات التي ثبثت جدواها.. ولكن احدا لم يفكن من البات مدى صحة هذه الفرضية. أما أكبر القضايا التي تواجه واضعي نظريات التطور في العصر الحالى وتقير جدوًا ساخنًا فتتمثل في كيفية ظهور الجينات المقدة إلى

النطور في العضير الحيالي وتثبير جدلا ساختا فتتمثل في كيفية ظهور الجينات المعقدة إلى الوجود ، فالجينات هي وحدة حفظ المعلومات التي تحدد نوعية الكائن وتتبح له القدرة على البقاء. والتكيف والتناسل.

وبينما تقويدًا المُلاحظات الأولية إلى أن الانسان أكثر تعقيداً من المخروب فإن الخيراء لا يتفقون على تعريف عام المهوم التعقيد. وكذلك هناك حيل كبير حول ما إذا كنان التعقيد يزداد فعالًا مع التطور. التطور.

ويفسترض البسحث الذي أجسري على الكائنات الرقمية أن التطور يؤدي بالفعل إلى التعقيد لأن

الطفرات التى تؤدى إلى تغير الانواع الحية بتولد عنها عند اكبر من الجيئات التى تحتوى على معلومات اكثر جول الكائن وبيئنه التى يعيش ف نا

والعائلة البحية The Alife وهو المسغل الذي يطلقه الداخة ون على مخلوة النوم التي الذي يطلقه الداخة والنوم التي الذي يطلقه عنطات المحدودة من حكولة المحدودة التي المحدودة المحدودة التي المحدودة المحدودة التي المحدودة المحدادة المحددة المحدادة المحددة المحددة

ر فقول لينسكن إن السحن أماح النا معرفة إن الوطائف أكثر الوطائف أكثر الوطائف أكثر بساطة . كما رابعا أن بعض الطفائ كانت تبدو كامات سنة عند فلهورها، لكنها اصبحت ذات المعتقد كانت لينور ذات النسبة لعظور هذه الكائنات وزيادة اعدادها على مدى فقرة زمنية طويلة.

ويضم القريق البحثي برئاسة لينسعي كالا من الفيسوف رويرت يُقبوله وعالم المعدور تشايل الوقرياء وكليه المنافظة من جامعة ميشجان كذلك يضم كريستوف الدامي وهو باحث في علوم الأعصاب والحوسية في معهد كالمغورينيا التكنولوجي وكالته وقيم مختبل للغغ الثقات بوكالة الفضاء الأمريكة وناساء.

في هذا البحث. كان كل كائن رقمي عنارة عن يرانحج محميوش شديد البساطاء بتد تحريره سبط في ملعد الحياة.. ثم يتم عكفالة عنداء يظهر فنرة على اجراء العطيبات الحسابية. والكائن الذي يتجع في اجراء عمليات الجوسية تتاح له القدرة على التناسخ، ويناك يكسب المزيد من الوت المخصص له بالكميونير وهذا يمكد من

تحقيق نجاح (كتر ويقول أدامي: إن هذه المراسج تمثل بعمني أو ماخر الشكاؤ غريبا للا تحيياتي فسد تخدمها في التجارب لدراسة التطور، مؤكداً أنه بمجرد أن تم تشبيد هذا العالم الإشراضي، ققد سارت التجرية تماما كما الو كانت تجرية بيولوجية، ووصف هذا العالم بهنة شكل حقيقي للحياة، لو علاقة له بأي

شكل للحياة على الأرض.

ويخلص العلساء من يحد يم إلى أن التطون يتميز بصفة «الكونية» بمعنى أنه لابد من صوفة على الكواكب الأخترى مادام محدث على الأرض، وهذا يؤكد وجود الحياة في مكان ما من الكون، رغم أن عمليات الرصد والمراقسة لم تعشر على الليل الذي يؤكد وجود الحياة في اماكن أخرى من الكون من توكد وجود الحياة في اماكن أخرى من الكون من الكون في الماكن أخرى من الكون المراكن أخرى من الكون من الكون من الكون المراكن أخرى من الكون المدينة في اماكن أخرى من الكون الدينة في اماكن أخرى الكون الدينة في اماكن أخرى من الكون الدينة في اماكن أخرى الكون الكون الدينة في اماكن أخرى الكون الكو أحدث الكاميرات من

Canon



الوكيان الشركة الهندسية للتجارة وي

القامرة: ١٦ ش الشهيد عبد النعم حافظ - أرض الجولف

ت: ۱۱۱۹۱۹۹۱ (٥ خطوط)



والكيس مسجل بالعلامات التجارية بوزارة التموين



الشركة المصرية للأملاح والمعادن « إميسال » (الم

المصانع: الفيوم: شكشوك - مركز أبشواي ٨٣٠١٠٦ / ٨٠٤ (٠٠٢) فاكس: ٨٣٠١٠٥ / ٨٨٠ (٠٠٢) الإدارة : القاهرة : ١٠ ميدان المساحة - الدقي - الجيزة ٧٤٩٣٩٣٦ - ٤/ ٣٣٨٧٦٦٣ (٢٠٢) فاكس : ٧٦١٠٠٨١ (٢٠٢)